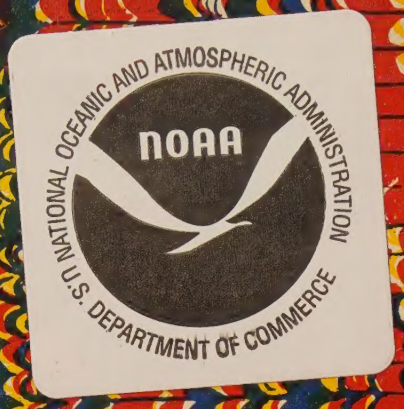
UNITED STATES WEATHER BUREAU
1870


NOAA
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION

84689

U. S. WEATHER BUREAU,
CHICAGO, ILL.
LOCAL STATION LIBRARY
CASE No. 10 4
SHELF No. #36

۴۰۳

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/dieregenverhaltn0000hwil

Repertorium für Meteorologie Supplementband 5
QC
989
.R8
M48
Suppl. no. 5

DIE

REGEN-VERHÄLTNISSE

DES

RUSSISCHEN REICHES

LIBRARY
DEC 16 1953
WEATHER BUREAU

MAR 12 1888
SIGNAL OFFICE

VON

H. Wild,

Mitglied der Kaiserlichen Academie der Wissenschaften und Director des physik. Central-Observatoriums.

V. Supplementband zum Repertorium für Meteorologie

herausgegeben von der

Kaiserlichen Academie der Wissenschaften.

TEXT

MIT EINEM ATLAS.

U.S. Weather Bureau
Station Library
S. 9170 awn
Property of the
United States

LIBRARY
APR 28 2003
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

ST. PETERSBURG, 1887.

Commissionäre der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften:

in St. Petersburg:	in Riga:	in Leipzig:
Eggers & C° u. J. Glasunow.	N. Kymmel.	Voss' Sortiment (G. Haessel).

Preis mit dem Atlas: 6 Rbl. = 20 Mark.

LIBRARY
DEC 17 1953
WEATHER BUREAU

84689

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.

С.-Петербургъ, Октябрь 1887 г.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ *К. Веселовскій.*

Типографія Императорской Академіи Наукъ (В. О., 9 лин., № 12).

INHALT.

Seite.

Einleitung 1

I. Störende Einflüsse bei den Niederschlagsmessungen und der Zählung der Niederschlagstage.

1) Einfluss der Form, Grösse und Aufstellung der Regenmesser auf die Niederschlagshöhen 2

2) Einfluss der Zählungsweise auf die Zahl der Niederschlagstage 4

II. Der jährliche Gang des Niederschlags 9

1) Jährlicher Gang der Niederschlagsmengen 11

Tabelle A. Monats- und Jahres-Summen des Niederschlags in Millimetern ..... 12—29

Form des jährlichen Gangs des Niederschlags 28

Tabelle B. Maxima und Minima des Niederschlags — Betrag, Eintrittszeit, Amplitude ..... 30—33

Tabelle C. Maxima und Minima des Niederschlags für ausländische Orte ..... 36—37

2) Jährlicher Gang der Niederschlagshäufigkeit 41

Tabelle D. Mittlere Zahl der Niederschlagstage in den Monaten und im Jahr ... 42—51

Tabelle E. Maxima und Minima der Niederschlagstage — Betrag, Eintrittszeit, Amplitude ..... 52—53

Jährlicher Gang der Schneetage 54

Tabelle F. Mittlere Zahl der Schneetage in den Monaten und im Jahr ..... 55—59

3) Jährlicher Gang der Niederschlagsintensität 60

Tabelle G. Niederschlagsintensität für die Monate und das Jahr von 39 Orten. 61

III. Veränderlichkeit des Niederschlags.

1) Veränderlichkeit der Niederschlagshöhen.

a. Zeitliche Veränderlichkeit 62

Tabelle H. Mittlere Veränderlichkeit der Monats- und Jahressummen der Niederschlagshöhen in Millimetern 64

Tabelle I. Mittlere Veränderlichkeit derselben Grössen in Procenten ihres Betrags 65

Sicherheit der Niederschlagshöhen 67

Tabelle K. Wahrscheinlicher Fehler der Monats- und Jahressummen der Niederschlagshöhen in Millimetern 68

Tabelle L. Zahl der Jahre, die nöthig wären, um den Fehler der Monatssummen auf 1 mm. und der Jahressummen auf 10 mm. zu reduciren 69

Tabelle M. Wahrscheinlicher Fehler der Monats- und Jahressummen der Niederschlagshöhen in Procenten derselben 71

Tabelle N. Zahl der Jahre, die nothwendig, um den Fehler der Niederschlagshöhen auf 5 Procent zu reduciren 72

b. Räumliche Veränderlichkeit 73

2) Veränderlichkeit der Niederschlagstage 74

Tabelle O. Mittlere Veränderlichkeit der Zahl der Niederschlagstage für die Monate und das Jahr 74

Tabelle P. Wahrscheinlicher Fehler der Niederschlagstage für die Monate und das Jahr 75

Seite.

Tabelle Q. Zahl der Jahre, die nothwendig, um den Fehler der Zahl der Niederschlagstage in den Monaten auf 0,316 Tage und im Jahr auf 3,16 Tage zu reduciren ... 76

IV. Säculare Variation des Niederschlags ... 76

Tabelle R. Jahres-Niederschlagshöhen für eine Reihe von Jahren von Åbo, Warschau, Astrachan, Baku, St. Petersburg, Helsingfors, Bogoslowsk, Katharinenburg, Slatoust, Lugan, Barnaul, Nertschinsk ... 77—79

Tabelle S. Niederschlagstage pro Jahr in 130 Jahren zu St. Petersburg ... 81

Tabelle T. Niederschlagstage pro Jahr in Barnaul, Nertschinsk, Katharinenburg ... 82

Tabelle U. Vergleich der Niederschlagsdaten in St. Petersburg und Kronstadt ... 84

V. Maxima des Niederschlags in 24 Stunden ... 85

Tabelle V. Absolute Maxima für 24 Stunden an 27 Orten ... 86

Tabelle W. Mittlere Maxima für 24 Stunden ... 87

VI. Geographische Vertheilung der Niederschläge über dem Russischen Reiche.

1) Geographische Vertheilung der Niederschlagshöhen ... 88

Tabelle X. Veränderlichkeit der Jahreszeiten-Summen in St. Petersburg und Nertschinsk ... 89

Tabelle Y. Niederschlagshöhen der Jahreszeiten und des Jahres in Millimetern ... 90—97

Tabelle Z. Niederschlagshöhen der Jahreszeiten und des Jahres ausländischer Orte (Norwegen, Schweden, Dänemark, Deutschland Oesterreich, Türkei, Japan, Indien, Polarstationen) ... 97—101

Karten mit Linien gleicher Anforderungen an die Zahl der Beobachtungsjahre ... 102

Construction der Karten mit Linien gleicher Niederschlagshöhen für das Jahr und die Jahreszeiten oder Isohyeten des Jahrs und der Jahreszeiten ... 102

Discussion der Isohyeten-Karten

Isohyeten des Jahres ... 104

Isohyeten des Herbstes ... 107

Isohyeten des Winters ... 108

Isohyeten des Frühlings ... 109

Isohyeten des Sommers ... 110

2) Geographische Vertheilung der Niederschlagstage

Tabelle Δ. Zahl der Niederschlagstage in den Jahreszeiten und im Jahr ... 112—117

Karte mit Linien gleicher Niederschlagshäufigkeit im Jahr ... 117

Schluss ... 119

ANHANG.

Alphabetisches Verzeichniss der Stationen ... I—IV

Quellen-Nachweis ... 1—95

Tabellen.

I. Monatliche Summen des Niederschlags in Millimetern ... I—CXXXI

II. Zahl der Tage mit Niederschlag überhaupt und mit Schnee besonders ... CXXXII—CCLII

III. Maxima der Niederschlagshöhen während 24 Stunden in Millimetern für 27 Orte ... CCLIII—CCLXIX

Nachträge zu den Tabellen I ... CCLXX—CCLXXXVI

Verzeichniss der Druckfehler und Berichtigungen.

EINLEITUNG.

Wie seiner Zeit bezüglich der Temperatur der Luft, so müssen wir auch betreffend den Niederschlag den Akademiker C. von Wesselowskij als den ersten Forscher bezeichnen, der für Russland eine umfassende Zusammenstellung und Bearbeitung desselben ausgeführt hat.

In seinem Werke «Ueber das Clima von Russland» theilt Herr von Wesselowskij die Niederschlagshöhen von 62 Orten in Russland mit, welche, bis zum Jahre 1852 reichenden, Daten für alle diese Orte zusammen 529 Jahre umfassen. Ausser den Niederschlagshöhen (in russischen Zollen) gibt Wesselowskij ebendaselbst auch noch die Zahl der Tage mit Niederschlag von den meisten dieser Orte und überdies von 16 andern an, wo keine Messungen des Niederschlags ausgeführt wurden. Auch eine, die Vertheilung der mittlern jährlichen Niederschlagsmenge über dem europäischen Russland darstellende Karte finden wir auf S. 312 des genannten Werkes.

Seit der Epoche, mit welcher Wesselowskij's Untersuchung abschliesst, sind 30 Jahre verflossen, während denen sich ein viel reichhaltigeres und theilweise auch zuverlässigeres Material über Niederschläge in Russland angesammelt hat. Es schien mir daher an der Zeit eine neue Zusammenstellung und Bearbeitung dieses auch praktisch besonders wichtigen Witterungsfactors zu veranstalten und ich habe daher Herrn E. Wahlén im physikalischen Central-Observatorium seit mehreren Jahren mit den hiefür nöthigen Berechnungen betraut. Die Zusammenstellung der Resultate dieser Berechnungen in den beifolgenden Tabellen, welche durchweg mit 1882 abschliesst, umfasst 3112 Jahre von 450 Orten von denen nur einige wenige ausserhalb der Grenzen des Russischen Reiches liegen.

Auf diese Daten gestützt habe ich im Nachstehenden den jährlichen und soweit dies möglich war, auch den säcularen Gang des Niederschlags, sowohl nach seiner Menge, als Häufigkeit und Stärke, sodann seine Veränderlichkeit, die Maxima des Niederschlags in 24 Stunden und endlich die Vertheilung desselben über dem Russischen Reiche untersucht. Für den täglichen Gang des Niederschlags liegen nur von St. Petersburg und Pawlowsk Beobachtungen vor, die aber zu wenig Jahre umfassen, um jetzt schon mit Erfolg bearbeitet werden zu können.

Ehe ich indessen zur Mittheilung der erwähnten Untersuchungen schreite, halte ich es für geboten, noch auf den Einfluss hinzuweisen, welchen Form, Grösse, Aufstellung, etc. auf die Angaben der Regenmesser resp. also die Niederschlagsquantitäten haben und sodann die Modification festzustellen, welche die Art und Weise der Zählung der Niederschlagstage an der daraus resultirenden Häufigkeit des Niederschlags bewirken können.

I. Störende Einflüsse bei den Niederschlagsmessungen und der Zählung der Niederschlagstage.

1) Einfluss von Form, Grösse und Aufstellung der Regenmesser auf die Niederschlagshöhen.

Die Beeinflussung der Angaben der Regenmesser durch ihre Form, Grösse, Erhebung über den Boden sowie Aufstellungsweise habe ich bereits in einer besondern Abhandlung[1]) untersucht und zwar sowohl an der Hand von bezüglichen Beobachtungen in andern Ländern als speciell auf Grundlage von solchen, die seit über 10 Jahren im physikalischen Central-Observatorium in St. Petersburg angestellt worden sind. Ich bin dabei zu dem Schlusse gekommen, dass der Einfluss von Form, Qualität und Grösse — wenn die letztere nicht eine sehr geringe wird — bedeutend hinter demjenigen der Aufstellungsweise und der Höhe des Regenmessers über dem Boden zurückstehen und dass der Effect der letztern beiden Factoren überdies wesentlich vom Aggregatzustand des Niederschlags abhängt d. h. die Abnahme der vom Regenmesser aufgefangenen Quantität beim Uebergang von der zweckmässig geschützten zur ganz freien, beziehungsweise von der niedrigen zur höhern Aufstellung, bei Schneefall eine viel beträchtlichere ist als bei Regen. Im erstern Fall können nämlich die Unterschiede, selbst wenn wir nur bis zu 5 m. Höhe über dem Boden gehen, leicht 20 bis 30 % der ganzen Niederschlagssumme betragen, während sie bei ausschliesslichem Regenfall 5 % noch nicht erreichen. Je nach den Unterschieden, welche in diesen Beziehungen die Regenmesser innerhalb eines gewissen Bezirkes, in dem ihre Angaben zu vergleichen sind, darbieten, wird man also zur Erzielung dieser Vergleichbarkeit, wenn immer möglich, grössere oder geringere Correctionen an den Daten der von der allgemeinen Norm abweichenden

1) Repertorium für Meteorologie Bd. IX. № 9. 1885.

Instrumente anzubringen haben, welche Correctionen jeweilen aus Fundamental-Untersuchungen entsprechend den angeführten, abzuleiten sind.

Was speciell das Russische Reich betrifft, so sind da, soweit als darüber Näheres bekannt geworden ist, meistens runde Regenmesser und nur selten von geringerem Durchmesser als 10 Zoll benutzt worden, die auch durchweg, schon wegen der Schneewehen, kaum niedriger als 1 m. über dem Boden aufgestellt waren. Leider liegen fast nur aus der neuesten Zeit über die genauere Höhe und über die Aufstellungsweise der Regenmesser auf den Stationen Daten vor. Diesen Daten zufolge ergibt sich folgende Vertheilung der Regenmesser-Anzahl nach der Höhe über dem Boden:

Höhe	0 m. (0,0—0,4)	1 m. (0,5—1,4)	2 m. (1,5—2,4)	3 m. (2,5—3,4)	4 m. (3,5—4,4)
Zahl	3	59	102	37	40

Höhe	5 m. (4,5—5,4)	6 m. (5,5—6,4)	7 m. (6,5—7,4)	8 m. (7,5—8,4)	9 m. (8,5—9,4)
Zahl	44	9	2	2	2

Höhe	10 m. (9,5—10,4)	11 m. (10,5—11,4)	15,1 m.	19,0 m.	20,7 m.	36,0 m.
Zahl	2	2	1	1	1	1

Da also verhältnissmässig die grösste Zahl unserer Regenmesser circa 2 m. hoch über dem Boden steht, eine Höhe, die sich auch in der That für unsere klimatischen Verhältnisse zur Verhütung grösserer Störungen durch Schneetreiben als zweckmässig empfiehlt, so dürfte es am besten sein, für eventuelle Reductionen der Niederschlagsmengen zur Erzielung besserer Vergleichbarkeit der Resultate diese Höhe von 2 m. als Norm aufzustellen[1]). Der grössern Uebereinstimmung der Verhältnisse halber werden hiebei vorzugsweise die Resultate der bezüglichen Untersuchungen in St. Petersburg zu verwenden sein, wobei, da der Aggregatzustand des Niederschlags eine so wesentliche Rolle spielt, die Auswahl gleichartiger Jahreszeiten in dieser Beziehung behufs Ermittlung der Reductiongrössen zu empfehlen ist. Um diese Reduction bequemer ausführen zu können, habe ich nach den mittleren Daten für Sommer, Winter, Herbst und Frühjahr auf S. 11 der erwähnten Abhandlung Curven verzeichnet, die die Abnahme des Niederschlags mit der Höhe bezogen auf 2 m. als Ausgangspunkt darstellen und diesen ausgeglichenen Curven alsdann folgende detaillirtere Werthe entnommen:

---

1) Die Reduction auf das Niveau des Bodens ist unthunlich, weil für alle die Orte, wo der unbekannten Höhe des Regenmessers halber eine Correction überhaupt unmöglich ist, dann sehr wahrscheinlich verhältnissmässig viel zu niedrige Werthe compariren würden.

Höhe in Meter.	Januar, Februar, März, December.	April und November.	Mai und October.	Juni, Juli, August, September.	Jahr.
1	1,122	1,043	1,020	1,012	1,030
2	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
3	0,908	0,965	0,985	0,990	0,975
4	0,847	0,935	0,971	0,980	0,953
5	0,796	0,907	0,958	0,970	0,933
6	0,752	0,881	0,946	0,961	0,916
7	0,713	0,855	0,934	0,952	0,901
8	0,679	0,831	0,922	0,945	0,887
9	0,645	0,808	0,910	0,938	0,873
10	0,615	0,787	0,898	0,931	0,859
11	0,583	0,765	0,887	0,924	0,846
12	0,555	0,743	0,876	0,917	0,833
15	0,477	0,683	0,843	0,900	0,799
20	0,380	0,600	0,797	0,883	0,754
25	0,318	0,545	0,762	0,870	0,725
30	0,285	0,516	0,743	0,866	0,708
35	0,270	0,502	0,737	0,863	0,700

Leider ist aber der zweite die Angaben der Regenmesser wesentlich beeinflussende Factor, nämlich die Aufstellungsart derselben in sehr vielen Fällen, wo man die Höhe kennt, unbekannt geblieben; in andern Fällen kennt man zwar die Art der Aufstellung resp. Umgebung der Regenmesser, ist aber mangelnder Erfahrungen halber doch nicht im Stande deren Einfluss auf ihre Angaben zu berücksichtigen. Aus diesem Grunde würden im Allgemeinen besonders bei geringern Höhen etwa bis zu 6 m. die Reductionen der Daten nach der vorstehenden Tafel auf die Höhe von 2 m. doch sehr unsicher ausfallen, ja manch' Mal sogar die Resultate von der Wahrheit eher entfernen als ihr annähern.

Demzufolge habe ich nur in einigen wenigen Fällen, wo specielle vergleichende Erfahrungen vorlagen und sodann bei bedeutendern Höhen, wo der Aufstellungseinfluss neben dem der Höhe mehr zurücktritt Reductionen der unmittelbaren Beobachtungsresultate auf die Höhe von 2 m. nach der obigen Tabelle ausgeführt. Dieselben sind jeweilen im Quellennachweis für die betreffenden Orte näher angegeben.

2) Einfluss der Zählungs-Weise auf die Zahl der Niederschlagstage.

Bei der Bestimmung der Häufigkeit des Niederschlags nach Niederschlagstagen sind die letztern also solche in so verschiedener Weise charakterisirt worden, dass die betreffenden Zahlen von verschiedenen Autoren im Allgemeinen noch weniger vergleichbar sind als die Regenquantitäten, welche Regenmesser verschiedener Construction und Aufstellung ergeben haben.

Wenn nämlich, wie das früher allgemein geschah und da, wo keine Regenmessungen erfolgten, auch allein geschehen konnte, als Niederschlagstage solche Tage gezählt wurden, wo nach den Aufzeichnungen des Beobachters auch nur ein Minimum von Regen, Graupeln, Hagel oder Schnee gefallen war, so hängt die Grösse der so erhaltenen Zahl in einem Monat offenbar von der grössern oder geringern Aufmerksamkeit des Beobachters resp. seiner Beschäftigungsweise und der Zeit, welche er den Beobachtungen zuwenden kann, ab. Landwirthe, Förster, Jäger, welche den grössern Theil des Tages im Freien zubringen, werden jeden kurz vorübergehenden und unbedeutenden Fall von Regen oder Schnee bemerken und eventuell notiren, während mit häuslicher Arbeit Beschäftigte, wie Lehrer, Geistliche, Apotheker u. s. w., vorzugsweise nur zur Zeit der Beobachtungstermine selbst ihre Aufmerksamkeit auf diese Erscheinungen lenken. Im erstern Fall werden wir also für denselben Ort und dieselbe Epoche viel mehr Regentage erhalten als im letztern.

Um übereinstimmendere resp. vergleichbarere Resultate zu erhalten, haben wir daher für das Russische Stationsnetz seit 1880 bei Berechnung der Niederschlagstage die Regel aufgestellt, als solche ganz unabhängig von den bezüglichen Notirungen in den Bemerkungen über Hydrometeore nur die Tage zu zählen, wo der im Regenmesser aufgefangene Niederschlag nicht weniger als 0,1 mm. betrug[1]). Dieser Zählungsweise der Niederschlagstage würde angenähert eine solche nach blossen Bemerkungen ohne Niederschlagsmessungen entsprechen, bei welcher Notirungen wie: «einige Tropfen Regen, vereinzelte Graupelkörner, wenige Schneeflocken und dergl.» als nicht genügend betrachtet werden, um den betreffenden Tag als Niederschlagstag zu erklären.

Zur Illustrirung der Differenzen, welche eine solche verschiedene Zählungsweise der Niederschlagstage d. h. Tage mit Fall von Regen, Schnee, Hagel, Graupeln im Resultat ergeben kann, führe ich hier die betreffenden Jahres-Resultate für die Epochen 1850—1860 und 1870—1880 in St. Petersburg an:

	Niederschlagstage mit Berücks. aller Bem.	Tage nicht unter 0,1 mm.	Diff.		Niederschlagstage mit Berücks. aller Bem.	Ausschluss kleiner Mengen.	Diff.
1870	240	179	61	1850	191	138	53
1871	203	188	15	1851	172	132	40
1872	214	179	35	1852	155	127	28
1873	228	197	31	1853	151	112	39
1874	229	195	34	1854	162	124	38
1875	186	148	38	1855	168	125	43
1876	192	171	21	1856	182	140	42
1877	237	177	60	1857	158	120	38
1878	223	190	33	1858	187	147	40
1879	225	175	50	1859	182	166	16
1880	214	182	32	1860	191	155	36
Mittel...	217,2	178,4	38,8	Mittel...	172,5	135,1	37,4

1) Sieh Einleitung zu dem 2. Theil der Annalen pro 1880. S. III.

Für die ganze Periode 1835—1882 in St. Petersburg ergibt ferner im Durchschnitt die Zählung nach der ersten Methode ohne Beschränkung: 195,5, diejenige dagegen mit Ausschluss der Tage sehr kleiner Niederschläge resp. solcher kleiner als 0,1 mm. bloss: 156,5 Niederschlagstage im Jahre, also 39,0 Tage weniger.

Hieraus folgt, dass sich zwischen der einen und andern Zählungsweise durchschnittliche Differenzen von ungefähr 20% des ganzen Betrags der Niederschlagstage ergeben und dass der Ausschluss von der Zählung derjenigen Tage, wo sei es nach den Bemerkungen sei es nach den Messungen nur sehr geringfügige Niederschläge erfolgt sind, in der That angenähert zum gleichen Resultat führt.

Um zu erkennen, wie es sich mit den Resultaten der beiderlei Zählungsweisen an verschiedenen Orten und ebenso an ein und demselben Orte in den verschiedenen Monaten des Jahres verhält, habe ich in der folgenden Tabelle für 8 verschiedene Orte die Verhältnisszahlen der mittleren monatlichen Niederschlagstage aufgeführt, die eine Berechnung derselben sowohl nach der ältern Methode mit Berücksichtigung aller Bemerkungen als auch nach der neuen Methode, wo nur Tage mit wenigstens 0,1 mm. Niederschlag gezählt wurden, ergeben haben. Die Zahlen geben an um wie viel Male mehr Niederschlagstage nach der alten als nach der neuen Methode erhalten wurden.

Orte.	Zahl der Beobachtungs-Jahre.	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	October	November	December	Jahr.
St. Petersburg.....	48	1,27	1,25	1,33	1,32	1,26	1,20	1,19	1,14	1,20	1,25	1,18	1,27	1,24
Kronstadt.....	36	1,45	1,37	1,45	1,36	1,43	1,33	1,28	1,28	1,35	1,38	1,44	1,46	1,38
Bogoslowsk.....	44	1,30	1,24	1,23	1,25	1,18	1,20	1,14	1,12	1,16	1,26	1,24	1,25	1,20
Katharinenburg....	47	2,03	2,14	2,20	1,84	1,45	1,30	1,26	1,33	1,37	1,77	1,87	2,07	1,61
Slatoust.....	46	1,12	1,08	1,08	1,09	1,09	1,06	1,06	1,06	1,03	1,07	1,06	1,09	1,07
Orenburg.....	32	1,32	1,38	1,31	1,22	1,26	1,18	1,27	1,31	1,26	1,22	1,24	1,25	1,27
Lugan.....	46	1,30	1,31	1,29	1,21	1,19	1,18	1,20	1,29	1,21	1,25	1,18	1,34	1,25
Nertschinsk.....	43	1,61	1,45	1,36	1,27	1,32	1,16	1,12	1,12	1,20	1,29	1,32	1,44	1,23
Odessa.....	36	1,59	1,61	1,41	1,28	1,23	1,28	1,30	1,30	1,32	1,31	1,30	1,40	1,36
Nikolaew.....	25	1,44	1,49	1,37	1,35	1,31	1,27	1,39	1,47	1,31	1,39	1,30	1,30	1,37
Astrachan.....	34	1,92	2,08	1,88	1,80	1,70	1,87	1,87	1,69	1,67	1,86	1,80	1,89	1,84
Barnaul.....	45	2,34	2,72	2,36	2,44	1,71	1,48	1,53	1,48	1,69	1,91	2,03	2,14	1,99

Die Daten dieser Tabelle zeigen, dass bei nordischen Orten die Resultate der beiden Zählungsweisen im Sommer weniger auseinandergehen als im Winter. Dies ist offenbar dem Umstande beizumessen, dass da sehr schwache Niederschläge im Winter häufiger sind als im Sommer und dass ganz geringfügige Schneefälle der Wahrnehmung weniger leicht entgehen als sehr schwache Regen. Anderseits kann vielleicht die erforderliche Operation der

Schmelzung des Schnees im Regenmesser behufs Messung der Niederschlagshöhe im Winter wohl hie und da Veranlassung gegeben haben, ganz kleine Mengen nicht besonders zu messen, sondern mit spätern grössern Niederschlägen zusammenzufassen. In solchen Fällen würde dann die neue Methode zu geringe Zahlen im Winter ergeben haben. Während aber bei allen Orten diese Schwankungen der Verhältnisszahl im Laufe des Jahres nur 0,1 bis 0,2 betragen, erreicht dieselbe auffallender Weise in Nertschinsk 0,5, in Katharinenburg und Barnaul sogar den hohen Betrag von 0,9.

Offenbar kann endlich auch an ein und demselben Orte der Wechsel der Beobachter oder der Häufigkeit der Beobachtungen auf obige Verhältnisszahl Einfluss haben. Zur Eruirung dessen habe ich in der umstehenden Tabelle für die angegebenen Orte die Verhältnisszahl der beiderlei Jahressummen von allen einzelnen Jahren zusammengestellt.

Aus den Daten dieser Tabelle ergibt sich sowohl in St. Petersburg als in Katharinenburg und Barnaul mit Beginn der stündlichen Beobachtungen im Jahre 1841 ein plötzliches Anwachsen der Verhältnisszahl, was offenbar auf das häufigere Wahrnehmen kleinster Niederschläge besonders auch zur Nachtzeit hinweist. Nach Aufhören der stündlichen Beobachtungen im Jahre 1862 sinkt dann auch die Verhältnisszahl wieder auf einen kleinern Betrag herunter.

In Orenburg steigt die Verhältnisszahl in der letzten Zeit wohl in Folge grösserer Aufmerksamkeit der Beobachter auf die Hydrometeore beträchtlich an; in Lugan erweist sich dieselbe überhaupt als sehr variabel, am bedeutendsten aber sind deren Variationen von Jahr zu Jahr in Katharinenburg, Barnaul und Astrachan. Wie im Laufe des Jahres von Monat zu Monat, so ergibt sich für Slatoust auch in den aufeinanderfolgenden Jahren eine geringe Veränderung der Verhältnisszahl. Dies wie der überhaupt wenig von 1 verschiedene Betrag des Verhältnisses der beiderlei Zählungsweisen in Slatoust weist darauf hin, dass dort offenbar durchweg geringfügige Niederschläge auch in den Bemerkungen nicht notirt worden sind.

Fassen wir Alles zusammen, so kommen wir zu dem Schlusse, dass das Verhältniss der beiderlei Berechnungsmethoden doch ein zu variables ist, um die Resultate der einen auf die der andern allgemein mit einer bestimmten Zahl reduciren und damit vergleichbar machen zu können. Die neue Methode wird jedenfalls viel vergleichbarere Resultate liefern und deshalb haben wir dieselbe bei allen spätern Berechnungen der Niederschlagstage angewendet. Da aber auch sie bei nicht ganz sorgfältigen Messungen noch Unsicherheiten zulässt, so schien es mir nicht geboten, alle bereits früher nach der ältern Methode ausgeführten Berechnungen nachträglich umzurechnen, auch fehlten hiezu da und dort die nöthigen Messungen der Niederschlagshöhen. Wir werden daher zur Orientirung des Lesers in den bezüglichen Tabellen jeweilen angeben, wann die Niederschlagstage nach der alten Methode berechnet worden sind; wo nichts angegeben ist, beziehen sich die Zahlen auf die neue Methode.

Dagegen haben wir bei einzelnen Orten zur Verwandlung der Resultate der Zählung

Vergleich der Jahressummen der Niederschlagstage nach den beiden Methoden der Berechnung.

Jahr.	St. Petersburg.	Kronstadt.	Katharinenburg.	Orenburg.	Bogoslowsk.	Slatoust.	Lugan.	Nertschinsk.	Barnaul.	Astrachan.	Nikolaew.	Odessa.
1836	1,14	—	1,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1837	1,25	—	1,03	—	—	1,12	—	—	—	—	—	—
1838	1,13	—	1,07	—	—	1,14	1,49	—	1,91	—	—	—
1839	1,12	—	1,20	—	1,14	1,14	1,38	1,30	1,86	—	—	—
1840	1,07	—	1,09	—	1,29	1,08	1,69	1,13	1,67	—	—	—
1841	1,51	—	1,64	—	1,42	1,15	1,66	—	1,96	—	—	—
1842	1,37	—	1,75	—	1,34	1,19	1,39	1,43	2,47	—	—	1,29
1843	1,31	—	1,93	—	1,21	1,04	1,34	1,20	2,86	—	—	1,38
1844	1,52	—	1,93	1,17	1,57	1,16	1,44	1,26	2,09	—	—	1,83
1845	1,53	—	1,74	1,04	1,45	1,16	1,47	—	3,19	—	—	1,45
1846	1,51	—	1,62	1,07	1,20	1,02	1,34	—	1,97	—	—	1,48
1847	1,30	1,71	1,77	1,59	1,38	1,07	1,39	—	2,51	3,28	—	1,81
1848	1,29	1,58	1,75	1,20	1,27	1,05	1,33	1,48	2,41	1,72	—	1,94
1849	1,36	1,38	1,82	1,18	1,36	1,04	1,50	1,29	2,62	3,04	—	1,57
1850	1,38	1,57	1,99	1,18	1,17	1,05	1,34	1,24	2,76	2,42	—	1,79
1851	1,30	1,53	2,35	1,17	1,27	0,99	1,25	1,26	1,88	3,43	—	1,91
1852	1,22	1,25	2,11	1,20	1,19	0,93	1,23	1,16	2,42	2,57	—	1,35
1853	1,35	1,28	1,89	1,32	1,21	1,05	1,29	1,42	2,42	2,31	—	1,42
1854	1,31	1,42	2,08	1,22	1,30	1,05	1,17	1,31	1,79	1,75	—	1,61
1855	1,34	1,58	1,75	1,24	1,14	1,05	1,32	1,46	1,93	4,35	—	—
1856	1,30	1,22	1,73	1,05	1,12	1,01	1,32	$1,2^{4}$	1,67	2,86	—	1,56
1857	1,32	1,34	1,98	1,22	1,18	1,09	1,36	$1,1^{1}$	2,46	2,89	—	1,46
1858	1,27	1,25	1,99	1,14	1,28	1,06	1,11	1,35	2,18	2,31	1,23	1,40
1859	1,10	1,47	2,38	1,17	1,20	1,09	1,21	1,44	2,47	2,60	1,44	—
1860	1,23	1,52	1,62	1,21	1,15	1,12	1,06	1,41	2,35	2,30	1,29	1,15
1861	1,25	1,32	2,13	1,22	1,10	1,12	1,22	1,26	2,34	2,00	1,30	1,15
1862	1,23	1,41	1,84	1,27	1,14	1,01	1,11	1,56	2,34	2,31	1,34	—
1863	1,13	1,47	1,92	1,20	1,12	1,07	1,36	1,12	2,32	2,43	1,45	—
1864	1,11	1,41	2,22	1,26	1,05	1,07	1,52	1,28	2,20	3,04	1,20	—
1865	1,15	1,52	2,01	1,53	1,05	1,04	1,31	1,08	1,93	1,44	1,36	—
1866	1,17	1,55	1,73	1,52	1,16	1,05	1,25	1,19	2,08	1,77	1,60	—
1867	1,10	1,45	1,34	1,59	1,21	1,11	1,34	1,19	1,94	—	1,57	1,58
1868	1,16	1,34	1,39	1,28	1,24	1,05	1,30	1,25	1,63	1,06	1,91	1,66
1869	1,03	1,15	1,41	1,38	1,24	1,08	1,28	1,20	1,71	1,55	1,72	1,31
1870	1,34	1,18	1,34	1,21	1,29	0,93	1,22	1,27	1,59	1,48	1,22	1,17
1871	1,08	1,13	1,90	1,34	1,06	0,97	—	1,00	1,94	1,40	1,24	1,39
1872	1,20	1,27	1,64	1,68	1,09	0,99	0,96	1,17	1,77	1,08	1,11	1,07
1873	1,16	1,17	1,37	1,67	1,12	0,98	1,06	1,10	1,68	—	1,10	1,21
1874	1,17	1,24	1,62	1,77	1,02	1,04	1,03	1,13	1,66	—	1,15	1,23
1875	1,26	1,48	1,39	—	1,10	1,07	0,96	1,00	1,26	1,59	1,43	1,16
1876	1,12	1,42	1,34	—	1,11	1,07	1,11	0,99	1,30	1,51	1,48	1,19
1877	1,34	1,48	1,43	—	1,28	1,06	1,06	1,01	1,43	1,51	1,51	1,31
1878	1,17	1,40	1,39	—	1,30	1,15	1,13	1,23	1,21	1,50	1,51	1,28
1879	1,29	1,37	1,41	—	1,22	1,11	1,21	0,98	1,20	1,40	1,19	1,07
1880	1,18	1,31	1,58	—	1,30	1,28	1,12	1,13	1,20	1,36	1,59	0,99
1881	1,13	1,38	1,47	—	1,33	1,19	1,22	1,14	1,10	—	1,28	1,03
1882	1,33	1,42	1,58	—	1,15	1,15	1,30	1,18	1,22	—	1,17	1,31
Mittel	1,25	1,39	1,67	1,30	1,22	1,07	1,28	1,22	1,98	2,14	1,38	1,40

der Niederschlagstage nach der alten Methode auf solche wie sie die neue Methode ergeben hätte, häufig für spätere Jahre, wo die letztere möglich war, die Zählung nach beiden

Methoden ausgeführt und die daraus sich ergebenden Verhältnisszahlen in den einzelnen Monaten zu jener Reduction verwendet.

II. Der jährliche Gang des Niederschlags.

Als hauptsächlichste Quelle für die Daten über den Niederschlag in den Tabellen I und II dienten die im Archiv des physikalischen Central-Observatoriums deponirten Original-Beobachtungen. Ein Theil derselben ist bereits in den Annalen im Detail, sodann als Résumés in Wesselowskij's Werk: «Ueber das Klima von Russland», im Kämtz's Abhandlung: «Klima der südrussischen Steppen» (Kämtz's Repertorium für Meteorologie Bd. II, S. 157 und folg.) publicirt worden. Um den Uebergang allfälliger früherer Rechnungsfehler möglichst zu vermeiden, ging man durchweg zu den Originalen zurück und nur, wo dies nicht möglich war, haben wir ohne Controlle bereits vorliegende Monatssummen in unsere Tabellen aufgenommen.

Ueber Entstehung, Einrichtung, etc. der meteorologischen Stationen, auf welchen die Niederschlagsbeobachtungen angestellt wurden, gilt im Allgemeinen dasselbe, was ich darüber in den Temperaturverhältnissen des Russischen Reiches, Text, Theil III, S. 178 bis 186 mitgetheilt habe, weshalb ich hier einfach darauf verweise. In Betreff der Niederschlagsbeobachtungen ist des Speciellern hier nur noch beizufügen, dass im Jahre 1870 die damals bestehende meteorologische Commission bei der Kaiserlich Russischen Geographischen Gesellschaft auf meinen Antrag beschloss, ein Netz von Stationen dritter Ordnung zur Anstellung von Regen- und Gewitter-Beobachtungen einzurichten. Die Regenmesser dazu von der einfachsten Construction wurden vom physikalischen Central-Observatorium besorgt und verificirt, und die Kosten zum Theil von der Geographischen Gesellschaft zum Theil von den Beobachtern selbst bestritten.

Die Beobachtungen begannen im Laufe des Jahres 1871 und wurden von einer grössern, in den ersten Jahren wachsenden, dann aber bald wieder rasch abnehmenden Zahl von Stationen der Geographischen Gesellschaft regelmässig eingesandt. Das so angesammelte, aber fast gar nicht bearbeitete Material mit Ausnahme der Originalbeobachtungen des grössern Theils des Jahres 1871, die damals nicht aufgefunden wurden, hat uns die Geographische Gesellschaft im Jahre 1880 für diese Untersuchung freundlichst zur Benutzung übergeben. Das ganze Material wurde von uns neu berechnet, die fehlenden Daten von 1871 aber haben wir anfänglich den Résumés entnommen, welche A. Wojeikow in einer Bearbeitung dieser und anderer Beobachtungen vom December 1870 bis November 1871 in den Sapiski der Geographischen Gesellschaft Bd. VI. S. 73 u. folg. publicirt hatte. Als dann zu Anfang 1884 nach Begründung einer Abtheilung für Regen- und Gewitter-Beobachtungen beim physikalischen Central-Observatorium die Geographische Gesellschaft das genannte Material über Niederschlagsbeobachtungen dem Archiv des erstern übergab, erhielten wir bei dieser Gelegenheit auch die fehlenden Originalbeobachtungen von 1871, welche uns eine

Controlle der erwähnten von A. Wojeikow publicirten und von uns benutzten Monatsdaten dieses Jahres gestattete. Es zeigte sich dabei, wie sich übrigens Jedermann durch einen Vergleich der in unsern Tabellen gegebenen Zahlen mit den seinigen am genannten Orte überzeugen kann, dass von seinen bezüglichen, in runder Zahl 800 betragenden Daten der vierte Theil unrichtig sei. In Folge dessen musste ein grosser Theil unserer Berechnungen umgemacht werden. Man wird es nach dieser Erfahrung gerechtfertigt finden, dass wir hier überhaupt keine von A. Woijeikow berechneten oder reproducirten Zahlen benutzt haben.

Das Nähere über die einzelnen Stationen, ihre geographische Lage, die Beobachter und deren Instrumente findet man in dem beigegebenen Quellen-Nachweis. Dort geben wir auch einige kritische Bemerkungen und Untersuchungen über die Güte der Beobachtungen soweit dies in Anbetracht der namentlich bei den ältern Messungen meistentheils ganz fehlenden nähern Aufschlüsse über die Art derselben überhaupt möglich war. Ein weiteres Kriterium kann erst der Vergleich der Daten benachbarter Orte und die kartographische Darstellung der Vertheilung der Niederschläge liefern.

Die Tabellen I geben die Monatssummen der Niederschlagshöhen in Millimetern resp. der Niederschlagsmengen für 450 Orte in den verschiedenen Theilen des Reiches, darunter einige wenige ausländische in unmittelbarer Nähe seiner Grenzen. Ich hebe hier diejenigen heraus, welche bezügliche Daten von über 20 Jahren aufweisen.

Warschau	73	Riga	31
St. Petersburg	57 (69)	Reval	31
Åbo	49	Kiew	29
Katharinenburg	47	Moskau	29 (37)
Slatoust	46	Ssimferopol	29
Barnaul	45	Kischinew	28
Lugan	45	Mitau	26
Bogoslowsk	45	Nishne-Tagilsk	27
Nertschinsk	42	Kasan	20
Tiflis	38	Nikolaew	25
Helsingfors	37	Sewastopol	22 (34)
Kronstadt	37	Nowo-Archangelsk	23
Odessa	36	Woronesh	21
Astrachan	35	Dolmatow	21
Baku	35	Irgis	20
Gorki	33	Alexandropol	21
Orenburg	33	Nikolaewsk a. Amur	20
Peking	32		

Hieraus ist ersichtlich, dass wir nur 2 Orte haben, welche über 50-jährige, sodann 9, welche über 40-jährige, 20 welche mehr als 30-jährige und endlich 35 Punkte besitzen,

die 20 und mehrjährige Niederschlagsmessungen aufweisen. Ja im Ganzen gibt es sogar zur Zeit bloss 93 Orte, von welchen wir mindestens 10-jährige Beobachtungen über den Niederschlag haben. Angesichts der sehr beschränkten Zahl längerer Beobachtungsreihen für dieses so variable Element wird man es gerechtfertigt finden, wenn ich bei der Darstellung des jährlichen Ganges durch Monatssummen stehen geblieben bin.

Während ich ferner in den Tabellen I. möglichst vollständig die gesammten aus den vorhandenen Beobachtungen sich ergebenden Monatssummen der Niederschlagsmenge mitgetheilt habe, liess ich in den Tabellen II. der Niederschlagstage oder Niederschlagshäufigkeit wegen der unter I. 2 erörterten Unsicherheit der Zählungsweise derselben eine gewisse Beschränkung eintreten. Für die Stationen in Finland fehlten uns durchweg die für diese Berechnung nöthigen Detailbeobachtungen.

Die Tage mit Schneefall, wobei als solche auch die gezählt wurden, wo Regen und Schnee zugleich beobachtet wurde, sind in diesen Tabellen, sofern dies anging, ebenfalls noch besonders gezählt worden.

Für einige Orte ist die Gesammtzahl der Jahre, für welche wir nach den Bemerkungen über Hydrometeore die Zahl der Niederschlagstage zusammenstellen konnten, eine viel grössere als für die Niederschlagsmengen geworden, so z. B.

Archangelsk	48 (17)	Jahre
St. Petersburg	128 (69)	»
Baltischport	42 (16)	»
Wjatka	24 (10)	»
Kostroma	21 (13)	»
Kiew	65 (29)	»
Ssimferopol	40 (29)	»

Die eingeklammerten Zahlen repräsentiren die Zahl der Jahre, für welche Regenmessungen vorliegen.

1) Jährlicher Gang der Niederschlagsmengen.

In der nachstehenden Tabelle A. habe ich aus den Tabellen I. für die verschiedenen Orte die Schlussmittel der Niederschlagsmengen der Uebersichtlichkeit halber zusammengestellt und die Coordinaten der erstern sowie die Zahl und Epoche der Beobachtungsjahre hinzugefügt. Ein alphabetisches Verzeichniss aller Orte findet man vor den Tabellen.

TABI

Monats- und Jahres-Summen d

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	Apri
1	72° 30′	52° 42′	10	Nowaja Semlja (Klein Karmakul)	21,4	40,4	56,1	14,6
2	68 53	33 1	10	Kola	12,0	10,3	5,9	13,3
3	65 41	40 14	10	Simnjaja-Solotiza	4,4	10,2	16,0	13,3
4	64 57	34 39	10	Kem	16,7	11,5	14,9	16,9
5	64 33	40 32	10	Archangelsk	25,8	19,0	24,5	17,4
6	62 53	42 42	20?	Slobodka	7,5	9,3	7,5	9,3
7	62 51	34 49	40?	Powenez	29,3	30,2	34,7	22,3
8	61 47	34 23	50	Petrosawodsk	26,9	31,5	35,5	31,1
9	61 0	36 27	40?	Wytegra	56,2	53,3	48,4	30,4
10	60 28	33 5	10?	Ssermaksa	29,1	29,2	45,5	18,2
11	60 19	30 16	?	Lembolowo	18,4	21,0	26,1	24,9
12	60 7	32 19	10?	Nowaja Ladoga	16,9	22,4	23,6	13,7
13	59 59	29 47	20	Kronstadt (reducirt auf 2 m. Höhe)	27,2	26,8	29,3	20,3
14	59 57	31 2	10	Schlüsselburg	18,5	19,6	19,5	11,6
15	59 56	30 16	10	St. Petersburg (siehe Quellennachweis)	22,3	21,6	22,8	22,7
16	59 48	30 33	?	Reteni	—	—	—	53,3
17	59 41	30 29	40	Pawlowsk	25,1	28,0	32,7	17,1
18	59 40	30 38	50	Lissino	28,7	17,6	27,0	24,6
19	58 44	29 51	?	Luga	60,5	34,1	24,8	27,6
20	58 42	30 7	?	Wyborowo	3,5	6,0	7,3	16,4
21	60 6	26 59	10	Leuchtthurm von Hogland	18,4	14,0	17,2	23,3
22	59 28	28 4	10?	Leuchtthurm von Narwa	29,9	15,4	13,1	20,4
23	59 26	24 45	0	Reval	25,7	21,0	23,2	25,1
24	59 23	24 2	20	Leuchtthurm von Packerort	24,0	17,3	15,2	22,8
25	59 21	24 3	10	Baltischport	29,9	32,7	30,4	29,5
26	59 21	26 22	130?	Wesenberg	25,4	17,8	23,2	22,8
27	59 19	26 28	?	Mödders	—	—	—	—
28	59 9	24 39	60	Haggers	37,0	24,0	30,5	26,2
29	58 57	23 32	0	Hapsal	9,0	34,7	27,1	20,9
30	58 53	25 34	?	Weissenstein	39,8	28,6	36,0	20,5
31	58 44	26 33	?	Jensel	31,4	15,3	21,0	25,3
32	? ?	? ?	?	Oberpahlen	26,7	11,0	17,1	23,2
33	58 40	25 58	?	Klein St. Johannis	50,0	14,8	20,5	21,3
34	58 32	25 57	?	Lisette	41,4	13,0	28,8	32,8
35	58 26	26 6	?	Pernau	38,2	20,2	23,3	26,9
36	58 23	24 30	10	Dorpat	16,9	13,5	21,6	24,9
37	58 23	26 43	70	Hohensee	37,2	28,8	26,3	28,3
38	58 19	22 30	10	Reo	70,1	15,6	32,6	38,4
39	58 15	22 30	0	Arensburg	30,9	33,7	26,9	25,5
40	58 8	25 33	?	Pollenhof	29,2	16,0	17,3	22,5
41	57 55	22 4	0	Leuchtthurm von Swalferort	53,1	39,0	35,2	33,1
42	57 47	26 4	?	Walk	39,0	25,9	28,8	21,2
43	57 44	26 57	150	Rauge	20,7	20,9	33,4	26,3
44	57 42	26 17	?	Adsel-Koikül	20,5	30,4	24,7	21,7
45	57 19	25 16	80	Birkenruhe	29,7	14,9	22,4	28,6
46	57 13	26 10	240?	Ramkau	5,0	13,8	27,4	13,4
47	57 4	24 2	?	Leuchtthurm von Riga	30,2	16,3	26,2	24,3
48	57 3	24 1	0	Leuchtthurm von Dünamünde	29,4	35,8	39,8	18,2
49	56 57	24 6	10	Riga	30,5	20,5	25,5	27,6
50	57 24	21 33	10	Windau	40,2	26,0	30,0	23,0
51	56 39	23 44	10	Mitau	27,1	20,5	29,7	24,8
52	56 30	21 1	10	Libau	40,5	26,2	33,8	25,0

LE A.

derschlags in Millimetern.

ai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Jahr.	Monat.	
5,8	9,8	28,3	2,7	32,3	49,4	11,1	28,0	309,9	1	10	1878—79, 1882—83.
9,7	24,3	32,5	34,9	22,8	16,5	11,6	7,3	201,1	5	—	1878—82.
0,5	48,7	72,8	58,7	36,8	29,4	14,4	3,6	338,8	3	5	1879—82.
4,5	43,4	48,8	48,2	46,9	30,3	25,3	21,2	358,6	19	3	1863—82.
5,3	38,7	49,7	54,9	46,8	39,0	31,8	23,6	396,5	17	3	1852—56, 1870—82.
2,6	51,7	44,2	90,9	39,5	14,7	20,5	19,0	316,7	1	1	1880—81.
4,4	54,9	51,5	75,8	58,7	42,3	38,4	34,4	506,9	5	6	1875—77, 1879—82.
7,8	66,5	74,1	77,0	51,5	49,7	51,5	38,0	591,1	12	1	1870—82.
0,4	55,8	75,3	47,8	50,1	74,3	74,2	57,5	663,7	6	3	1876—82.
9,9	72,0	82,4	61,6	46,8	64,8	50,8	26,7	567,0	6	1	1876—82.
5,8	47,3	76,3	71,9	64,7	59,3	48,2	36,6	540,5	9	5	1872—81.
1,0	62,4	82,4	43,7	51,2	50,0	35,6	21,6	464,5	6	—	1877—82.
9,6	46,5	64,6	79,7	49,1	52,9	34,8	34,2	515,0	36	8	1846—82.
6,6	52,0	81,3	48,8	32,4	42,4	35,0	20,6	418,8	6	1	1876—82.
1,7	47,1	66,3	66,2	50,0	43,4	35,8	30,6	470,5	57	3	1778—85, 1795—97, 1835—82.
4,3	72,1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1871.
5,4	66,2	111,5	65,0	37,5	53,1	45,6	32,4	559,6	5	5	1877—82.
3,0	62,7	65,4	58,0	41,6	39,6	31,9	39,8	489,9	4	—	1873—76.
9,6	88,4	51,9	68,9	74,1	33,3	51,1	48,2	642,5	2	3	1871—73.
9,4	63,8	50,8	61,4	68,2	36,0	32,0	30,6	415,4	1	11	1872—73.
6,9	33,8	58,1	66,8	53,7	60,3	47,3	28,9	468,7	14	11	1868—82.
0,8	44,4	63,3	62,9	49,5	40,9	43,1	35,4	469,1	6	4	1872—79.
9,5	44,6	50,7	70,3	57,0	56,5	51,1	35,9	500,6	30	7	1845—65, 1870—82.
0,6	45,9	58,6	63,6	64,6	58,3	49,6	28,9	489,4	16	2	1866—82.
7,4	45,9	69,8	72,6	59,5	72,7	67,7	37,1	585,2	5	6	1877—82.
2,1	45,2	71,2	82,6	59,1	50,7	37,9	27,6	515,6	10	2	1871—82.
—	96,5	95,8	52,9	—	—	—	—	—	—	3	1871.
9,5	52,1	72,5	82,3	75,7	57,3	51,9	52,7	621,7	6	9	1871—79.
4,4	22,0	44,8	80,2	32,0	28,0	23,0	33,1	379,2	2	4	1880—82.
9,5	43,9	72,0	74,9	52,0	53,9	45,5	43,7	560,3	11	—	1871—82.
4,5	56,4	67,8	66,7	81,5	74,4	50,4	29,2	573,9	5	6	1868—73.
4,1	48,2	46,0	73,4	77,8	42,3	40,1	37,2	487,1	2	—	1871—73.
3,4	52,2	38,0	64,3	49,6	57,6	32,1	45,2	499,0	2	—	1872—74.
0,8	76,6	65,0	47,8	50,1	61,9	43,9	29,3	541,4	2	3	1870—73.
8,4	54,9	66,6	70,8	56,4	42,8	37,6	39,3	515,4	5	3	1870—75.
1,0	39,7	54,3	69,1	60,0	61,5	60,0	26,8	479,3	5	—	1878—82.
9,5	58,0	92,0	77,5	63,4	53,3	52,5	43,0	609,8	17	1	1865—82.
3,9	63,7	61,2	79,8	141,2	89,9	63,2	68,9	798,5	4	1	1871—75.
0,4	34,2	42,2	51,8	68,2	72,3	51,4	47,1	534,6	10	3	1871—81.
2,9	54,6	69,0	68,5	77,6	58,3	38,3	36,8	531,0	7	3	1868—75.
1,8	48,3	59,9	63,3	72,3	75,1	95,6	67,0	693,7	16	3	1866—82.
9,3	29,4	72,0	57,1	57,2	63,0	37,0	41,2	511,1	2	—	1872—74.
5,4	84,9	175,1	63,8	75,1	29,7	39,0	9,8	614,1	1	—	1870—71.
3,6	59,9	94,1	60,3	60,4	67,3	46,8	21,0	560,7	3	6	1868—71.
3,2	83,0	59,9	74,5	72,9	35,7	44,6	56,8	576,2	3	1	1854—57, 1871—72.
2,9	77,4	116,9	48,6	44,2	60,2	29,3	22,5	511,6	1	9	1869—70.
6,3	43,1	63,6	66,5	48,6	49,8	50,9	29,1	494,9	6	8	1872—75, 1879—82.
2,8	48,9	50,2	59,4	53,7	46,4	63,3	44,7	532,6	2	8	1880—82.
2,6	53,3	59,1	63,2	55,5	49,8	48,4	32,0	508,0	31	5	1850—82.
1,4	39,2	37,4	55,0	64,3	56,5	63,8	44,5	521,3	14	5	1868—82.
9,3	57,7	69,4	62,2	62,1	40,9	42,2	25,5	511,4	25	8	1850—76.
1,6	42,6	46,1	69,7	79,7	69,7	65,3	43,9	584,1	17	11	1861—65, 1870—82.

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	April
53	— —	— —	?	Leuchtthurm von Libau	35,2	26,6	26,1	25,9
54	56° 25′	24° 10′	30	Bauske	21,7	46,1	43,1	14,0
55	65 2	24 34	?	Leuchtthurm von Marjaniemi	0,9	5,9	5,6	31,6
56	64 20	23 29	?	Leuchtthurm von Ulkokalla	—	—	—	—
57	64 15	23 56	?	Kalajoki	—	—	—	—
58	62 55	27 32	90	Kuopio	26,8	26,2	27,7	14,0
59	62 46	22 48	130	Seinäjoki	29,2	19,4	18,0	17,6
60	62 38	30 54	150?	Ilomantz	19,8	18,2	47,2	30,2
61	62 29	30 15	?	Kihtelysvaara	37,5	71,8	71,2	25,9
62	62 24	24 50	170?	Muldia	17,4	20,6	59,0	61,5
63	62 13	30 21	?	Tohmajärvi	25,0	30,0	44,7	23,1
64	62 10	30 9	?	Kides	29,2	24,6	19,3	27,8
65	61 28	21 23	0	Sebbskär	—	—	—	—
66	61 23	30 57	40	Walaam (reducirt)	30,1	32,2	29,8	30,7
67	60 48	25 44	?	Orimattila	33,6	26,9	38,3	34,0
68	60 43	28 44	?	Wiborg	33,0	25,3	29,3	32,6
69	60 40	25 52	?	Mörskom	32,8	25,0	37,8	65,4
70	60 27	22 17	20	Åbo	41,7	36,7	31,2	33,0
71	60 26	22 3	80	Runsala	41,2	25,2	12,7	14,7
72	60 25	19 34	10	Leuchtthurm von Skälskär	16,5	5,9	13,0	16,5
73	60 23	29 47	?	Akijärvi	27,0	15,0	21,5	38,0
74	60 15	23 29	?	Kisko	33,6	27,8	19,4	30,3
75	60 10	24 57	20	Helsingfors	35,7	31,5	29,6	35,1
76	60 8	24 59	10?	Sveaborg	41,0	46,6	28,3	29,2
77	60 7	25 26	5	Leuchtthurm von Söderskär	15,6	28,7	15,2	22,7
78	59 46	22 58	10	Hangö (Stadt)	13,1	23,9	19,0	19,8
79	59 46	22 58	10	Leuchtthurm von Hangö	27,3	17,8	22,5	23,8
80	59 46	21 22	?	Leuchtthurm von Utö	35,0	16,9	23,8	28,0
81	55 17	23 59	?	Kejdany	53,4	—	—	—
82	54 41	25 18	120	Wilna (reducirt auf 2 m. Höhe)	25,5	30,3	42,8	35,1
83	54 39	26 0	?	Male	33,0	17,1	37,4	13,5
84	54 19	26 52	180	Molodetschno	26,8	17,8	25,9	31,9
85	53 54	27 33	210	Minsk	24,8	21,0	27,6	29,1
86	52 31	25 51	?	Telechany	24,9	32,8	36,1	38,2
87	52 16	29 48	140	Wassilewitschi	16,0	26,6	25,0	28,8
88	25 10	28 13	125	Doroschewitschi	5,9	7,2	12,8	13,0
89	52 7	26 6	140	Pinsk	21,1	24,6	31,0	36,5
90	? ?	? ?	?	Ljubonizk	0,0	40,0	23,5	30,7
91	54 1	23 58	100?	Druskeniki	30,7	42,4	43,1	26,8
92	53 8	23 10	150	Belostok	21,4	23,7	27,2	29,9
93	53 6	25 19	?	Slonim	30,9	21,2	34,0	33,0
94	54 39	23 2	70?	Wolkowyschki	37,6	13,6	27,4	18,1
95	54 33	23 21	?	Mariampol	9,9	5,0	20,2	16,8
96	54 6	22 56	?	Ssuwalki	27,2	11,5	38,6	13,2
97	52 13	21 1	120	Warschau	29,3	29,2	35,2	36,9
98	52 7	19 57	?	Lowitsch	16,2	28,6	42,0	46,6
99	51 47	19 29	?	Lodz	—	—	—	—
100	51 25	21 57	150	Nowaja-Alexandrija	31,7	31,8	43,2	38,9
101	51 24	20 38	170	Radom	30,0	33,4	45,1	51,8
102	51 15	22 34	?	Lublin	24,5	18,7	31,4	24,0
103	51 8	23 29	?	Cholm	—	—	—	—
104	50 52	20 36	?	Kjelzy	—	—	—	—
105	50 49	19 7	?	Gerby	31,7	35,5	55,2	38,5
106	50 41	20 16	?	Andreew	20,6	19,2	37,1	54,9
107	50 17?	19 31?	?	Benschkowizy	25,9	15,5	—	—
108	54 17	30 59	210	Gorki	21,9	23,3	27,0	36,5

Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Jahr.	Monat.	
3,4	36,5	42,1	70,6	85,3	75,1	52,3	41,5	560,6	10	5	1872—82.
9,0	40,8	45,8	47,7	20,6	13,2	54,4	30,2	436,6	1	1	1881—82.
1,0	66,7	15,7	63,5	65,6	18,4	8,6	6,8	310,3	1	3	1881—82.
—	—	8,6	90,6	21,6	9,1	7,6	5,7	—	—	6	1882.
7,5	55,0	80,9	76,7	84,5	34,4	—	—	—	9 6/12	—	1819—27.
9,2	24,7	40,2	42,0	33,1	40,8	61,4	20,0	406,1	1	—	1877.
7,0	64,8	60,6	86,4	69,0	34,3	33,9	28,8	509,1	4	—	1870—73.
7,0	45,4	56,9	93,2	96,6	49,0	39,6	32,4	565,8	2	—	1859, 1861.
3,8	46,8	30,1	155,2	34,8	17,9	92,6	73,3	720,9	1	—	1864.
8,4	57,5	80,0	135,4	59,4	36,4	36,0	35,6	627,3	2	—	1859, 1364.
9,1	54,7	59,8	65,3	35,4	39,5	95,8	58,7	581,1	3	—	1875, 1877—78.
7,8	46,3	82,2	69,1	59,8	54,4	40,0	37,7	538,2	11	5	1859—63, 1865—71.
—	—	38,8	84,2	14,0	34,6	1,2	14,2	—	—	6	1882.
8,6	48,5	58,3	47,3	60,9	50,7	50,7	43,1	520,9	9	—	1874—82.
1,3	60,0	80,5	99,4	81,9	65,2	64,7	48,3	694,1	17	8	1861—78.
4,9	52,7	74,7	73,3	66,3	75,8	71,1	43,3	642,3	11	—	1870—80.
2,6	62,6	64,4	102,6	69,6	67,0	62,4	35,8	658,0	2	4	1859—61.
4,1	42,9	63,8	76,0	65,6	68,8	67,0	43,4	604,2	48	7	1749—94, 1797—1800.
8,2	25,9	39,1	60,7	52,5	83,3	50,9	12,8	457,2	3	—	1869—70, 1873.
7,2	27,2	45,5	68,8	14,6	37,7	22,9	9,0	324,8	1	2	1881—82.
0,2	76,6	56,2	97,3	78,1	60,4	49,8	37,8	617,9	3	1	1870—74.
3,1	58,9	100,4	101,9	53,3	75,2	66,1	30,3	630,3	4	11	1862—66.
1,3	42,8	54,4	69,0	55,5	66,2	60,7	43,0	564,8	38	6	1844—82.
2,3	38,8	34,3	92,4	62,4	76,4	83,6	40,4	625,7	7	10	1847—55.
8,5	29,2	36,2	80,6	31,3	35,0	29,2	8,4	390,6	1	3	1881—82.
2,6	27,8	43,1	62,5	48,9	65,2	63,0	29,7	448,6	5	2	1877—82.
2,3	13,5	20,7	106,1	39,0	37,2	44,2	18,0	401,9	1	3	1881—82.
5,7	22,5	49,0	79,4	60,0	37,6	50,6	21,2	449,7	1	3	1881—82.
2,0	59,7	10,2	51,3	22,6	42,3	43,4	29,0	—	—	11	1872, 1874—75.
3,4	62,7	69,8	74,6	56,4	29,9	50,4	32,5	563,4	11	1	1871—82.
1,8	79,7	76,0	94,0	76,8	13,4	62,9	49,5	625,1	2	7	1871—74.
8,6	67,5	99,0	105,7	61,5	30,5	42,2	34,1	601,5	4	5	1870—75.
2,5	83,5	—	35,9	57,2	39,0	57,7	43,9	—	1	2	1871—72.
6,7	53,1	85,3	80,6	57,9	44,5	43,5	33,7	587,3	11	2	1871—82.
3,8	59,1	69,0	63,3	26,1	37,0	31,0	30,5	436,2	4	6	1878—82.
6,1	87,3	82,9	79,3	36,4	34,0	13,6	6,8	395,9	3	—	1880—82.
1,4	69,9	109,4	76,4	59,8	45,0	40,3	31,2	596,6	10	10	1871—82.
0,0	39,5	103,8	109,0	22,5	45,5	51,5	26,2	532,2	1	2	1881—82.
2,0	50,8	86,9	71,9	59,5	39,3	40,9	38,5	572,3	5	10	1875—79, 1881—82.
1,9	66,1	72,0	83,0	44,7	39,5	26,1	30,4	525,9	9	11	1872—82.
9,1	61,0	53,9	48,6	38,8	20,5	31,9	38,1	461,0	2	5	1872—74.
7,0	47,0	47,4	85,0	53,1	23,0	23,2	24,1	446,5	3	9	1872—75.
5,8	89,7	76,8	149,5	55,1	8,9	25,8	29,5	542,7	1	11	1871—73.
4,9	104,6	67,4	123,0	78,4	19,0	43,4	66,0	637,2	1	5	1871—72.
7,2	67,3	75,6	79,7	49,9	43,1	37,6	37,8	568,8	72	7	1803—36, 1841—82.
9,6	63,8	54,7	73,8	71,2	21,3	25,2	20,2	523,2	2	11	1871—74.
5,7	81,2	—	17,6	34,1	6,5	—	—	—	—	5	1871.
4,4	69,9	75,4	77,9	55,3	46,5	39,7	47,9	622,6	11	4	1871—82.
8,7	92,5	86,0	73,5	58,5	51,3	41,3	54,3	686,4	15	6	1866—82.
0,2	114,1	63,5	66,1	68,7	35,1	33,5	39,0	589,4	2	5	1871—73.
7,6	137,1	84,6	49,5	64,2	22,9	52,4	—	—	—	7	1871.
1,6	116,7	172,1	—	—	—	—	—	—	—	3	1871.
0,9	77,9	81,3	67,6	44,8	58,4	55,4	59,7	667,0	4	9	1873—76, 1878—80.
6,1	42,5	23,1	—	—	—	—	43,4	—	—	8	1873—74.
—	—	—	—	—	—	—	44,3	—	—	3	1873—74.
1,8	67,9	80,6	58,3	46,2	42,7	33,9	28,4	518,5	33	3	1841—54, 1861—82.

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	April.
109	53° 54′	30° 20′	?	Mohilew	32,4	12,0	23,0	23,7
110	53 31	30 16	150?	Staryj-Bychow	30,5	27,9	32,7	38,0
111	56 10	33 22	?	Tatewo	29,1	17,9	30,6	32,7
112	57 49	27 37	?	Petscherij	14,8	13,1	22,0	19,4
113	57 49	28 20	?	Pskow	—	—	—	15,3
114	57 46	29 33	?	Porchow	27,0	9,8	29,1	26,6
115	57 9	31 10	100?	Cholm	14,7	22,1	24,8	27,2
116	57 1	29 46	?	Uspenskoe	24,4	16,6	24,3	28,1
117	56 58	29 54	?	Beshanizij	—	—	25,2	31,5
118	56 43	28 39	?	Saserij	22,0	16,0	23,4	28,6
119	56 21	30 31	110?	Welikie-Luki	20,6	28,0	25,4	30,0
120	56 52	35 55	110	Twer	18,4	7,8	12,2	24,4
121	56 16	34 20	210	Rshew	25,9	32,4	40,1	52,6
122	60 2	37 41	130	Belosersk	25,8	16,2	30,7	17,5
123	58 33	32 44	170	Naronowo	16,9	15,8	23,2	36,7
124	58 31	31 18	20	Nowgorod	15,4	19,6	21,1	15,9
125	57 38	39 53	100	Jaroslawl	25,4	24,0	38,0	31,2
126	57 35	39 7	160	Sselzo Nikolaewskoe	30,0	20,7	31,6	33,0
127	58 9	45 36	135	Roshdestwenskoe	31,4	12,4	25,0	27,3
128	57 47	40 55	110	Kostroma	23,5	18,0	25,2	34,1
129	57 19	43 8	?	Jurewitz-Powolskij	19,7	9,2	22,2	50,2
130	60 46	46 18	80?	Welikij-Ustjug	—	6,3	29,1	36,8
131	59 32	45 27	135?	Nikolsk	28,4	15,4	36,9	23,4
132	59 25	38 53	120?	Wologda'sche Lehrfarm	9,0	19,9	29,8	27,5
133	59 14	39 53	110	Wologda	26,0	17,5	32,5	42,1
134	58 36	49 41	180?	Wjatka	26,4	21,4	14,0	27,5
135	58 26	48 42	?	Istobenskoe	14,0	6,9	—	—
136	58 3	49 44	?	Rebinowskoe	9,2	7,5	0,0	22,3
137	? ?	? ?	?	Sagarje	—	8,0	6,0	33,0
138	59 45	60 1	190	Bogoslowsk	12,9	15,4	15,4	22,0
139	58 22	58 25	250?	Archangelopaschijsk	23,4	22,8	28,6	75,5
140	58 17	59 47	380?	Blagodat	5,3	2,9	9,1	9,4
141	58 1	56 16	130?	Perm	28,8	10,4	15,4	41,4
142	57 54	59 56	210?	Nishne-Tagilsk	14,2	16,2	14,5	22,5
143	57 41	63 2	70?	Irbit	14,8	10,6	15,4	23,5
144	57 40	59 30	?	Wissimo-Schaitanskij Sawod	—	—	—	—
145	57 0	63 50	70?	Taliza	16,7	12,9	8,2	32,8
146	56 49	60 38	270	Katharinenburg	7,2	6,1	7,1	11,9
147	56 25	61 45	120?	Kamenskij Sawod	12,1	11,6	16,2	21,0
148	56 16	62 27	?	Uschakowskoe	11,7	3,8	4,9	12,0
149	56 13	63 0	100?	Dolmatow	10,5	9,8	7,8	10,8
150	55 27	63 26	?	Ssubbotin	5,5	7,7	7,9	21,3
151	55 23	64 13	140	Karassinskoe	8,2	7,8	10,4	25,5
152	55 18	61 52	?	Mijasskaja Staniza	14,4	9,4	13,7	34,6
153	55 10	61 23	?	Tscheljabinsk	8,8	9,5	12,0	15,8
154	54 59	60 4	?	Mijasskij Sawod	8,7	6,0	17,6	19,7
155	? ?	? ?	?	Bolschaja Balandina	7,5	0,0	1,3	35,2
156	54 5	61 33	250?	Troizk	12,4	7,1	17,2	17,8
157	53 52	59 12	?	Werchne-Uralsk	11,8	9,5	17,3	16,3
158	53 31	57 40	?	Kaginskij Sawod	26,2	21,5	19,4	58,2
159	52 13	57 24	?	Preobrashenskij Sawod	39,0	15,3	77,9	23,5
160	52 10	60 18	?	Naslednizskaja Staniza	13,2	8,5	14,2	12,8
161	51 46	55 7	110	Orenburg	28,7	23,1	24,2	23,7
162	51 13	58 32	?	Orsk	21,3	9,3	23,3	20,7
163	55 38	53 18	120?	Nikolaewka (Gouvernem. Ufa)	4,5	1,9	1,0	25,0
164	55 25	55 31	?	Birsk	—	—	7,6	56,1

Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Jahr.	Monat.	
39,8	42,2	51,8	54,7	69,5	38,3	40,5	29,4	457,3	4	7	1871—76.
38,1	72,5	78,7	82,0	44,0	40,7	47,6	41,6	574,3	7	3	1872—75, 1877—82.
79,3	83,8	78,5	77,8	74,0	41,2	46,9	47,3	639,1	5	3	1871—77.
37,2	45,2	122,4	46,9	46,0	29,0	37,0	49,2	482,2	2	2	1871—73.
16,3	48,2	72,0	60,8	26,9	33,5	—	—	—	—	10	1871, 1874.
47,3	56,4	50,6	58,5	54,5	32,2	41,0	50,3	483,3	3	7	1871—74.
55,7	49,7	82,9	42,7	87,4	34,0	48,0	47,1	536,3	2	—	1871—73.
50,9	63,3	82,4	58,8	48,4	30,3	38,3	30,7	496,5	11	1	1870—82.
59,4	111,9	33,9	48,1	62,0	25,2	31,5	—	—	1	1	1872—73.
97,6	40,4	—	14,9	59,7	27,5	34,6	32,4	—	—	11	1871—72.
61,4	67,1	90,0	52,7	36,7	23,4	47,2	37,6	520,1	5	1	1871—72, 1879—82.
40,3	21,2	131,2	45,6	79,3	28,8	42,9	58,8	510,8	1	7	1871—72.
61,5	53,2	91,2	82,3	82,0	45,7	38,2	32,2	637,3	4	5	1875—80.
34,3	38,7	77,7	62,5	35,2	29,7	40,6	28,5	437,4	5	—	1874—77, 1881—82.
46,3	65,6	71,6	59,4	60,6	69,3	32,3	23,3	521,0	8	—	1854—62.
54,7	54,2	76,3	50,1	26,3	54,2	64,0	28,4	480,2	5	8	1849—51, 1878—82.
34,4	85,0	54,8	29,3	26,6	39,5	41,7	40,0	469,9	2	2	1880—82.
57,1	62,3	80,0	53,2	52,3	36,9	42,3	36,0	535,4	7	9	1870, 1872—80.
27,6	73,1	63,6	102,2	19,3	45,7	54,4	31,0	513,0	3	4	1879—82.
55,4	63,1	65,8	62,2	60,9	36,7	40,4	26,3	511,6	12	8	1857—69.
56,6	55,1	53,6	39,2	116,3	94,1	50,8	41,8	608,8	1	1	1871—72.
31,7	66,4	85,2	39,8	32,9	45,7	46,7	—	—	1	8	1876, 1879—80.
66,7	73,4	52,3	70,0	38,8	25,6	36,8	26,3	494,0	2	1	1873—74, 1881—82.
33,6	71,4	48,9	45,8	70,5	57,2	20,0	8,1	441,7	3	11	1852—55.
57,5	52,4	78,1	35,2	47,3	40,0	40,6	21,1	490,3	6	—	1875—81.
33,9	58,1	46,7	73,1	42,8	31,6	43,6	31,0	450,1	8	8	1854—58, 1878—82.
—	—	—	111,9	30,3	38,0	40,6	13,6	—	—	9	1879—81.
51,5	48,8	71,4	73,7	64,6	56,4	26,9	11,7	444,0	1	6	1871—73.
48,1	14,0	42,8	—	81,7	32,4	27,3	48,5	—	—	10	1871—72.
41,5	53,8	74,2	68,1	41,8	27,5	22,4	16,3	411,3	44	11	1838—82.
58,8	54,4	105,4	77,1	91,4	70,4	88,1	49,4	745,3	2	1	1872—74.
35,4	56,3	61,8	53,1	34,5	11,9	10,8	5,3	295,8	6	—	1877—82.
54,8	32,7	76,9	72,8	46,1	43,6	44,6	27,0	494,5	2	5	1871, 1882—84.
47,8	87,3	88,3	70,2	46,3	29,2	24,1	16,9	477,5	26	9	1844—65, 1878—82.
40,7	62,3	75,4	42,0	46,4	30,9	32,4	24,5	418,9	10	9	1871—82.
—	48,8	111,8	112,3	95,5	—	—	—	—	—	4	1878.
41,0	103,8	92,5	83,5	49,6	29,3	18,1	30,9	519,3	2	5	1873—76.
39,8	72,7	77,3	60,6	34,7	16,5	12,6	9,1	355,6	47	—	1836—82.
37,6	84,7	74,6	66,6	43,0	35,6	23,7	21,5	448,2	8	10	1874—82.
17,5	22,0	46,3	36,7	44,5	16,2	19,8	26,8	262,2	2	7	1872—74.
37,5	55,2	63,0	43,3	30,6	18,5	18,3	14,8	320,1	20	9	1862—82.
39,3	66,7	64,5	49,0	36,3	29,0	14,6	10,4	352,2	7	2	1874—81.
31,1	56,7	73,6	41,2	36,1	31,3	19,3	18,6	359,8	9	5	1871—82.
49,1	69,3	108,5	37,1	32,4	56,5	14,7	40,8	480,5	2	11	1874—76, 1878.
27,2	86,7	161,5	7,7	52,7	40,3	8,5	38,2	468,9	1	4	1875—76.
29,5	67,1	112,0	56,7	41,4	43,6	10,8	16,3	429,4	4	5	1873—77.
24,5	38,0	66,5	72,7	18,0	7,0	26,1	10,1	306,9	1	—	1881.
24,2	58,3	71,8	40,4	34,6	26,3	15,4	19,1	344,6	8	2	1874—82.
21,3	43,5	47,3	27,3	23,8	13,4	8,7	8,4	248,6	5	3	1874—75, 1877—81.
78,8	67,4	87,4	59,9	57,6	64,7	17,5	32,4	591,0	3	7	1874—78.
28,4	60,2	68,6	48,1	42,2	62,1	46,7	62,2	574,2	4	—	1875, 1879—81.
27,4	41,1	38,4	25,6	42,1	16,0	6,9	13,9	260,1	8	3	1874—72.
39,3	53,2	44,9	32,8	31,8	31,7	30,3	31,6	395,3	32	3	1843—76.
21,4	28,4	27,8	34,0	35,0	19,4	8,9	20,6	270,1	8	1	1874—82.
100,2	52,3	136,9	29,6	37,1	27,5	11,7	19,2	446,9	1	2	1873—74.
40,5	52,6	58,2	53,8	—	—	—	—	—	—	6	1875.

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	April
165	55° 10′	59° 41′	410	Slatoust	14,6	14,8	15,8	21,6
166	54 59	57 51	?	Ssimskij Sawod	16,3	13,0	17,1	45,7
167	54 43	55 56	170?	Ufa	22,6	16,6	21,1	9,4
168	53 37	55 58	?	Sterlitamak	23,5	15,5	21,0	43,8
169	53 27	49 31	?	Selenowka	18,5	11,8	14,4	28,3
170	53 11	50 5	60?	Ssamara	25,8	17,4	17,8	25,6
171	52 19	48 13	?	Gorjainowka	9,1	7,5	15,9	37,4
172	51 6	47 7	50?	Ssamara'sche Lehrfarm	19,7	11,3	15,4	26,6
173	50 32	47 36	?	Malyj-Usen	7,4	2,4	16,7	37,4
174	56 22	48 50	?	Arino	12,2	11,1	12,2	20,5
175	56 21	46 33	70	Kosmodemjansk	46,2	42,9	31,7	42,0
176	55 56	47 5	70?	Ischak	27,4	31,3	27,0	28,2
177	? ?	? ?	?	Pichtulino	—	—	—	37,7
178	55 52	47 48	?	Pitschurino	27,6	11,6	17,9	39,8
179	55 47	49 8	80	Kasan	10,7	9,1	14,1	25,4
180	— —	— —	?	Kasan (Botanischer Garten)	17,8	8,8	8,0	34,3
181	55 45	49 6	80?	Kasan'sche Lehrfarm	10,8	24,6	19,5	22,2
182	55 45	46 46	?	Alikowo	—	—	—	—
183	55 37	50 16	?	Nekrassowo	10,0	2,8	1,4	47,6
184	55 33	51 13	?	Omara	4,3	1,7	0,0	—
185	55 24	49 32	?	Laischew	21,1	12,4	7,4	37,9
186	54 56	48 53	?	Tet'uschi	2,7	11,4	6,9	43,0
187	54 19	48 24	140	Ssimbirsk	18,1	13,0	17,1	27,2
188	54 15	48 17	?	Wyrypaewka	16,9	3,2	3,4	34,9
189	53 47	48 34	130	Krotkowo	7,7	21,0	12,2	22,0
190	53 16	47 50	?	Ssamaijkin	—	—	—	—
191	56 20	44 0	140	Nishnij-Nowgorod	39,7	33,8	24,8	40,8
192	56 17	43 55	?	Molitowka	—	—	—	—
193	55 23	43 49	?	Arsamass	30,9	23,5	42,8	27,3
194	55 19	42 12	?	Wykssa	—	—	7,2	48,2
195	55 18	44 30	?	Kostjanka	5,0	2,2	6,2	24,3
196	55 14	43 5	?	Ardatow	30,0	22,9	19,4	40,1
197	54 36	43 46	?	Dewitschij-Rukaw	19,3	12,8	15,2	33,1
198	53 11	45 1	190	Pensa	37,3	32,4	20,4	35,2
199	54 46	41 37	100	Baluschewo	9,8	2,1	17,1	28,8
200	53 30	42 37	105	Semettschino	19,5	3,8	23,4	27,7
201	52 53	40 31	140	Koslow	32,6	21,4	49,4	27,3
202	52 43	41 28	120	Tambow	32,8	29,8	42,0	25,6
203	54 46	38 53	150	Saraisk	23,8	15,0	12,0	33,6
204	54 38	39 45	110	Rjasan	29,6	17,4	11,3	50,5
205	54 14	40 0	90	Gulynki	26,6	17,4	27,2	41,6
206	54 9	39 14	?	Krasnoe	14,6	8,2	13,2	24,1
207	53 49	39 32	140	Skopin	13,4	15,7	39,8	25,8
208	55 46	37 40	150	Moskwa (Konstantinowsches Institut)	31,2	25,0	28,7	36,6
—	55 50	37 33	155	Moskwa (Petrowskische Akademie)	13,7	16,9	23,2	32,3
209	55 45	36 10	?	Pokrowskoe-Scheremetewo	—	13,0	6,2	20,7
210	55 43	36 51	?	Swenigorod	31,2	15,4	27,0	41,4
211	55 42	36 12	?	Rusa	41,7	9,7	28,7	6,8
212	53 8	38 7	180?	Efremow	12,7	7,5	43,2	33,3
213	53 6	37 44	?	Blagodatnoe	38,5	19,1	4,4	26,5
214	53 3	37 21	?	Mochowoe	50,5	30,4	32,3	40,8
215	54 6	36 15	?	Lichwin	35,2	12,4	22,7	62,2
216	52 57	36 5	170	Orel	37,5	21,0	46,1	39,7
217	52 51	35 12	?	Schablykino	13,8	10,3	10,4	29,4
218	52 41	35 46	?	Kromy	12,0	5,4	6,1	3,8
219	52 37	38 30	?	Elez	9,1	5,8	18,8	21,0

Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Jahr.	Monat.	
43,3	73,3	90,6	72,0	46,1	32,7	25,7	18,8	469,3	46	—	1837—82.
57,0	78,4	67,4	66,7	58,6	51,8	32,8	20,2	525,0	9	5	1873—82.
29,8	91,9	49,7	50,8	55,8	36,4	17,0	20,7	421,8	5	—	1853—54, 1879—82.
49,2	73,4	91,8	64,4	36,6	82,6	31,9	26,3	560,0	1	9	1875—76.
49,4	46,4	60,9	44,9	53,7	41,4	32,4	27,0	429,1	11	9	1871—82.
78,8	46,7	51,1	37,3	37,2	32,4	36,7	29,6	396,4	18	—	1859—77.
80,9	36,0	47,3	18,1	46,9	13,2	11,6	11,4	335,3	1	4	1871—72.
42,8	70,4	83,7	48,4	44,0	47,0	39,0	44,8	493,1	4	—	1851—54.
35,6	27,2	20,4	1,8	6,9	2,1	25,4	11,2	194,5	1	1	1881—82.
—	—	—	87,7	20,7	39,0	35,2	27,5	—	—	9	1873—74.
58,9	74,9	71,6	59,8	55,5	44,0	54,2	56,8	638,5	19	1	1857—76.
45,9	56,7	70,4	48,0	53,0	35,5	33,8	45,2	502,4	7	—	1850—56.
98,2	28,2	—	—	14,1	23,2	—	—	—	—	5	1874.
94,0	69,8	47,8	88,3	18,5	17,7	47,7	19,5	500,2	1	9	1874—75.
41,4	55,4	67,4	56,6	41,1	22,7	28,8	14,9	387,6	20	4	1829—32, 1855—58, 1870—82.
42,1	47,6	57,2	73,0	43,7	16,6	24,5	25,7	399,3	3	4	1872—75.
52,8	51,6	66,9	41,9	52,5	27,6	26,6	17,5	414,5	7	5	1851—54, 1863—68, 1870—72.
139,5	34,0	62,5	116,0	25,5	32,5	—	—	—	—	6	1874.
52,8	62,8	44,8	67,5	31,0	40,9	39,0	17,4	418,0	2	1	1873—75.
57,7	49,0	—	—	35,5	7,0	12,5	9,5	—	—	10	1873—74.
48,3	37,0	52,4	54,6	71,3	22,4	25,2	22,2	412,2	3	1	1871—74.
56,6	88,1	56,9	96,6	59,4	27,4	31,0	26,4	506,4	4	4	1872—76.
35,8	54,9	69,4	53,4	43,1	26,2	27,0	26,2	408,4	16	10	1855—64, 1874—82.
101,7	99,2	74,0	58,2	52,8	16,8	18,0	24,6	503,7	1	10	1873—75.
42,6	58,9	65,5	43,5	52,9	36,9	27,1	15,7	406,0	5	2	1875—81.
—	—	125,8	54,3	53,2	28,6	—	—	—	—	8	1870, 1871.
43,4	68,5	52,6	72,0	45,2	46,9	32,8	32,6	533,1	8	—	1871—73, 1875—82.
46,4	123,2	18,5	43,5	26,0	9,0	53,7	8,2	—	—	8	1882.
21,9	70,7	47,6	71,9	25,7	28,4	21,1	17,8	429,6	3	5	1879—82.
35,3	15,0	93,6	45,8	51,3	32,4	27,6	36,6	—	1	5	1872—73.
45,0	44,6	48,5	56,8	22,0	24,4	13,4	15,2	307,6	2	2	1873—75.
42,0	47,9	64,1	63,2	45,4	37,8	34,9	41,3	489,0	7	8	1871—78.
40,9	64,0	53,8	49,8	42,6	33,6	24,9	26,0	416,0	10	10	1870—82.
47,9	59,0	75,4	35,5	39,7	25,6	41,4	41,1	490,9	13	1	1865—78.
6,2	39,9	46,8	53,0	32,4	46,1	14,0	14,0	310,2	1	6	1880—82.
28,6	65,2	59,9	47,5	32,3	32,5	45,6	20,2	406,2	3	5	1879—82.
26,0	92,2	32,7	104,8	34,0	34,8	59,6	38,9	553,7	2	3	1880—82.
55,0	64,4	64,0	62,6	28,3	40,4	62,1	56,5	563,5	4	9	1878—82.
60,7	14,3	44,9	41,8	25,9	35,5	56,7	69,3	433,5	1	6	1874—75, 1882.
41,3	56,4	99,4	32,6	79,2	48,6	27,8	29,6	523,7	2	9	1871—73.
41,4	39,6	63,9	60,5	46,9	41,0	44,1	36,4	486,6	12	—	1871—82.
36,2	42,4	47,7	40,1	45,3	23,1	28,4	17,3	340,6	5	4	1871—76.
24,0	70,8	81,9	75,4	28,4	29,0	54,8	24,6	483,6	2	5	1880—82.
51,4	50,8	70,5	69,0	52,6	37,0	42,3	41,2	536,3	28	8	1853—58, 1860—82.
39,6	87,1	56,8	82,2	20,2	36,9	43,8	32,0	484,7	4	—	1879—82.
101,7	60,0	72,6	48,1	71,8	28,6	33,1	38,5	—	1	7	1872—73.
81,4	58,8	92,9	97,6	75,1	33,7	42,0	42,7	639,2	5	10	1872—78.
119,3	30,4	56,8	28,4	108,8	127,8	27,6	55,5	641,5	1	4	1871—72.
33,2	78,0	155,6	85,5	33,8	15,5	66,8	19,6	584,7	1	9	1881—82.
26,6	69,0	79,5	11,8	100,0	45,8	36,9	27,9	486,0	1	7	1871—73.
81,3	67,0	83,2	48,4	84,2	51,3	58,5	58,3	686,2	7	5	1871—79.
49,9	53,0	85,7	30,0	84,4	40,9	35,1	4,1	515,6	1	8	1871—73.
47,6	50,1	71,2	61,6	39,5	30,7	41,4	27,0	513,4	7	10	1842—45, 1860—63.
54,2	41,2	81,3	43,7	55,6	23,3	38,5	22,5	424,2	4	6	1871—79.
6,7	17,3	21,3	42,4	49,3	26,1	28,3	13,8	232,5	2	6	1871—73, 1875.
34,5	82,8	55,9	95,3	36,8	26,9	14,3	10,7	411,9	1	9	1879—81.

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	April
220	52° 32′	35° 33′	?	Shirjatino	30,6	23,7	26,7	30,8
221	52 9	37 0	?	Selzo Iwanowskoe	—	9,0	8,6	14,8
222	52 8	35 5	?	Dmitriew	25,8	9,8	14,4	36,8
223	51 52	36 55	?	Schtschigry	—	—	—	—
224	51 45	36 8	210	Kursk	9,7	12,3	17,1	32,0
—	— —	— —	210	Kursk (Gymnasium)	30,6	31,9	26,2	31,9
225	51 37	37 28	?	Tim	19,6	3,0	5,9	36,7
226	51 20	33 52	170?	Putiwl	—	—	6,0	42,6
227	51 18	37 50	?	Staryj-Oskol	—	—	—	—
228	51 3	31 53	?	Nechin	—	—	—	—
229	50 1	33 53	?	Ssorotschinzy	—	—	—	—
230	49 35	34 34	140?	Poltawa	24,2	34,2	41,7	52,9
231	49 25	35 10	?	Karlowka	17,6	17,2	35,0	15,4
232	51 29	31 18	90	Tschernigow	28,7	20,0	18,4	26,4
233	50 26	30 31	180	Kiew (Allgem. Mittel)	28,7	23,4	35,7	42,4
234	50 12	29 33	?	Ssolowewka	17,3	21,2	28,2	36,7
235	49 47	30 7	160	Belaja Zerkow	13,6	18,2	13,8	36,9
236	49 34	28 55	290?	Ssoschanskoe	18,0	18,9	28,5	31,1
237	49 17	31 27	90	Gorodischtsche	22,4	20,2	31,8	42,3
238	49 15	30 50	?	Lysjanka	4,4	6,6	23,2	3,8
239	49 7	32 21	?	Golowkowka	—	—	—	—
240	49 2	31 43	?	Ssamgorodok	11,1	13,7	23,4	30,0
241	48 45	30 13	180?	Uman	18,3	26,2	47,0	27,2
242	49 5	27 5	?	Sinkow	—	6,4	—	21,2
243	48 58	28 50	?	Nemirow	21,8	15,5	25,3	22,4
244	48 46	27 16	?	Kutscha	9,4	14,5	21,5	43,6
245	46 59	28 51	90	Kischinew	20,6	24,1	34,4	28,6
246	46 5	30 29	0	Dnestrowskij-Snak	10,7	16,1	23,7	22,8
247	45 9	29 40	0	Sulina	37,1	21,4	36,2	38,9
248	48 31	32 17	130	Elissawetgrad	17,4	17,2	19,8	27,1
249	47 0	30 45	?	Pulikowka	20,3	14,0	25,4	38,1
250	46 58	31 58	20	Nikolaew	15,7	15,1	21,5	23,7
251	46 56	30 59	?	Kairy	19,5	12,4	0,0	35,2
252	46 38	32 37	30	Chersson	4,3	5,4	12,9	13,1
253	46 36	31 32	10	Otschakow	12,1	10,0	10,9	20,5
254	46 29	30 44	70	Odessa	21,7	18,7	27,5	28,4
255	47 6	35 50	100?	Orlow	16,9	21,1	21,0	22,2
256	46 27	33 53	?	Askanja Nowa	19,0	0,0	9,4	4,3
257	45 21	32 29	0	Leuchtthurm von Tarchankut	16,3	13,0	12,1	11,8
258	45 21	36 29	10	Kertsch	24,6	19,4	17,0	20,3
259	45 2	35 23	?	Theodossija	37,9	20,7	19,6	22,7
260	44 57	34 6	260	Ssimpheropol { Mühlhausen	30,7	22,3	35,3	32,0
				Ssimpheropol { Dankowskij	19,6	30,5	28,8	37,6
261	44 37	33 36	?	Leuchtthurm von Inkermann	39,2	25,3	28,7	34,8
262	44 37	33 31	40	Ssewastopol	27,6	24,5	25,0	27,4
263	44 30	34 10	150	Liwadija	126,9	96,6	73,8	42,1
264	44 30	34 11	40	Jalta	47,9	39,3	26,9	27,5
265	44 25	34 8	80	Leuchtthurm von Aitodor	64,6	22,7	23,1	29,2
266	47 33?	35 47?	?	Blagodatnoe	7,3	19,5	45,1	16,0
267	48 47	38 38	?	Nishnee	21,2	18,8	14,8	38,9
268	48 45	36 42	?	Alexandrowsk	27,7	11,5	26,5	22,3
269	48 35	39 20	60	Lugan	20,7	16,4	21,1	25,0
270	48 27	35 4	60?	Ekaterinoslaw	20,5	25,0	32,4	51,2
271	47 41	37 26	225	Weliko-Anadolsk	28,8	18,8	63,3	44,6
272	47 37	36 18	?	Marfopolje	—	—	—	—
273	47 12	38 59	30	Taganrog	50,9	40,5	46,9	31,4

Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Jahr.	Monat.	
52,2	72,6	80,2	66,4	65,0	36,9	48,1	42,1	575,3	11	9	1871—82.
86,4	27,7	94,9	41,8	48,6	28,6	23,0	4,8	—	1	11	1872—74.
54,8	50,7	44,8	29,2	78,4	32,7	45,3	40,2	462,9	3	7	1871—74.
—	95,8	—	39,7	64,0	—	—	—	—	—	3	1872.
56,0	77,8	57,1	56,0	37,8	29,7	27,2	18,1	430,8	17	11	1842—59.
30,1	113,0	61,5	71,5	34,1	30,3	30,9	41,6	533,6	3	—	1854—56.
65,6	67,8	58,1	56,6	47,1	30,3	74,0	36,6	501,3	2	11	1872—75.
83,6	70,8	129,2	73,8	73,4	43,6	15,2	—	—	1	1	1872, 73.
25,5	64,0	55,7	25,3	78,0	—	—	—	—	—	5	1872.
—	—	31,7	35,2	112,5	—	32,7	—	—	—	4	1871.
—	108,5	20,5	10,8	92,6	76,7	14,3	—	—	—	6	1871.
68,4	51,6	63,6	42,5	56,7	49,7	50,4	48,8	584,7	5	9	1871—77.
35,2	43,0	75,2	47,8	18,0	35,3	60,4	10,4	410,5	2	6	1869—72.
48,1	47,7	41,0	44,5	64,3	37,7	33,9	31,5	442,2	4	8	1871—75.
41,8	57,8	77,1	62,3	45,1	41,4	33,5	38,8	528,0	29	—	1854—82.
51,5	64,6	63,8	56,6	54,5	49,8	36,9	34,5	515,6	10	6	1872—82.
58,1	36,4	72,4	34,8	40,8	33,4	30,4	35,7	424,5	3	4	1871—75.
46,9	88,0	91,7	85,7	47,6	55,3	30,6	27,0	569,3	4	7	1878—82.
51,3	57,9	73,8	55,3	40,3	39,2	36,8	42,4	513,7	11	—	1872—82.
04,7	46,4	66,0	88,4	15,9	26,9	29,4	17,3	433,0	2	5	1877, 1879—82.
6,7	71,4	54,5	24,1	33,8	6,5	34,2	—	—	—	7	1878.
62,5	45,3	41,9	53,6	47,4	27,1	23,0	33,8	412,8	3	9	1871—74.
50,9	102,5	51,9	38,9	70,6	56,3	60,3	167,3	832,0	1	1	1859—60.
73,0	55,6	46,3	—	—	—	—	—	—	—	5	1873.
48,6	54,6	57,3	36,9	55,5	38,0	28,8	36,2	440,9	4	5	1871—76.
87,4	156,4	23,8	24,0	42,2	27,0	22,2	31,2	503,2	1	10	1871—72.
53,5	76,6	67,9	43,9	36,7	23,3	28,4	30,7	468,7	27	10	1853—81.
23,1	30,8	24,6	18,8	16,5	21,7	30,4	17,1	256,3	14	10	1863—72, 1874—82.
35,4	63,7	30,7	17,5	49,6	50,4	49,9	40,6	471,4	7	—	1876—82.
51,0	45,9	63,7	48,6	39,7	26,7	40,5	27,5	425,1	8	7	1874—82.
00,3	57,2	92,7	66,5	29,2	38,1	90,7	59,7	632,2	1	—	1849.
36,4	51,2	51,5	32,5	26,9	29,6	34,5	26,8	365,4	25	—	1858—82.
61,8	18,5	97,1	6,6	35,4	48,8	87,3	15,8	438,4	1	6	1873, 75.
20,5	63,9	90,6	39,3	36,0	36,8	29,4	18,2	370,4	1	10	1880—82.
37,5	35,2	28,5	27,1	24,7	35,3	43,4	23,4	308,6	9	—	1874—82.
35,3	55,7	54,0	28,0	32,9	26,8	41,1	32,1	402,2	35	9	1841—54, 1856—61, 1866—82.
43,3	58,3	43,2	38,1	29,2	18,8	34,5	24,2	370,8	14	—	1841—54.
19,0	76,2	23,6	9,4	25,4	0,0	12,7	9,1	208,1	1	—	1841.
24,3	25,6	29,3	20,3	33,6	22,3	27,0	13,1	248,7	9	2	1873—82.
35,2	50,5	22,5	55,2	42,6	32,5	35,0	29,0	383,8	8	4	1874—82.
32,9	49,6	50,6	40,2	37,9	42,0	32,5	40,8	427,4	6	7	1870—71, 1875—82.
29,3	47,5	55,1	34,5	40,0	24,3	29,6	38,7	419,3	22	8	1830—53.
51,1	81,6	64,2	41,3	31,5	31,8	52,0	66,0	536,0	6	6	1866—72.
28,5	38,3	55,4	49,2	41,0	38,2	52,9	47,2	478,7	7	2	1874—81.
19,8	26,6	31,8	31,1	39,5	36,4	43,6	51,6	384,9	33	7	1826—30, 1840—51, 1862—68, 1870—82.
48,6	54,0	37,7	33,6	50,2	81,0	114,8	138,1	897,4	6	—	1876—82.
33,6	36,4	34,5	20,9	34,0	32,5	61,5	96,6	491,6	11	6	1870—77, 1879—82.
23,2	23,8	27,1	22,5	31,2	48,4	65,0	67,6	448,4	4	7	1878—82.
43,3	112,6	36,6	17,0	6,4	30,7	35,1	22,1	391,7	1	4	1871—72.
40,1	38,4	84,4	48,0	19,6	19,3	41,8	26,9	412,2	3	11	1872—76.
36,3	69,2	46,8	4,2	21,1	14,3	19,7	34,6	334,2	1	6	1871—72.
43,7	54,0	49,2	36,9	24,9	27,0	30,8	23,7	373,4	45	6	1837—82.
61,7	65,9	62,7	73,6	30,9	20,7	74,0	23,6	542,2	5	1	1842, 1849—53, 1882.
55,7	83,2	66,9	74,8	40,2	42,6	24,2	26,9	570,0	1	7	1880—82.
55,7	92,1	27,3	12,6	38,4	8,9	20,6	26,5	—	—	8	1871.
51,7	56,1	60,4	51,7	45,4	32,1	44,1	54,4	565,6	8	2	1874—82.

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	April
274	47° 0′	38° 31′	10	Margaritowka	24,7	20,8	32,0	31,1
275	50 1	36 14	120	Charkow	25,8	35,5	35,9	33,1
276	51 40	39 13	150	Woronesh	40,0	38,8	37,6	38,4
277	50 45	41 5	?	Mushitschja	—	—	—	—
278	50 25	38 9	150?	Nikolaewka	23,8	18,7	29,0	34,4
279	50 18	38 15	?	Mandrowo	23,9	22,3	30,5	30,4
280	53 7	46 38	?	Kusnezk	36,4	22,5	4,2	31,0
281	52 56	46 28	?	Poljanki	35,2	26,6	33,3	31,9
282	52 30	48 6	?	Chwalynsk	18,7	32,0	12,4	45,2
283	52 27	44 13	?	Sserdobsk	21,3	18,0	13,8	32,0
284	52 19	45 24	?	Petrowsk	23,1	17,5	9,4	31,7
285	52 2	47 23	80	Wolsk	31,4	29,5	19,6	54,8
286	51 54	44 43	?	Neweschin und Atkarsk	46,4	—	—	—
287	51 38	45 27	190	Nikolaewskoe	51,6	15,7	30,6	29,2
288	51 38	45 30	200?	Mariinskij-Lehrfarm	18,0	12,2	16,4	31,8
289	51 33	43 9	?	Balaschew	39,8	18,6	14,4	46,4
290	51 32	46 2	60	Ssaratow	28,6	20,2	21,4	35,1
291	50 42	45 26	?	Sselo Kamenka	—	—	—	—
292	50 5	45 24	20	Kamyschin	35,2	17,1	25,2	37,5
293	49 3	44 51	?	Dubowka	16,6	7,4	14,0	29,8
294	48 42	44 31	30?	Zarizyn	29,8	13,3	15,4	28,8
295	48 45	47 30	30	Naryn-Peski	2,3	19,0	13,4	26,1
296	46 21	48 2	20	Astrachan	14,9	8,8	12,8	10,2
297	45 47	47 31	?	Boasta	5,4	7,1	11,1	19,9
298	50 45	42 0	90?	Urjupinskaja Staniza	7,3	8,1	10,6	32,1
299	47 25	40 6	40?	Nowo-Tscherkask	41,0	33,7	13,8	34,4
300	46 40	38 16	130?	Eisk	17,9	75,8	28,6	27,2
301	45 18	39 56	?	Ladowskaja Staniza	15,5	71,9	52,1	49,5
302	45 3	38 55	40?	Prischib	50,8	17,2	45,7	46,4
303	— —	— —	?	Elissawetinskaja Staniza	—	17,9	30,6	31,9
304	44 20	39 31	?	Chadywinskaja Staniza	—	—	—	—
305	44 15	42 0	?	Batalpaschinsk	13,3	11,5	33,2	45,0
306	44 13	41 18	670	Podgornaja Staniza	26,7	14,4	35,4	63,5
307	45 3	41 59	580	Stawropol	41,7	36,8	30,7	69,6
308	44 3	43 5	510	Pjatigorsk	16,1	16,8	22,4	54,0
309	43 54	42 44	?	Kislowodsk	7,8	11,4	22,0	40,6
310	43 51	46 43	?	Kisljar	81,6	18,1	28,3	6,7
311	43 39	45 18	?	Naurskaja Staniza	12,1	22,6	9,7	5,2
312	43 29	43 37	?	Naltschyk	13,9	13,5	10,6	85,3
313	43 29	44 7	?	Alexandrowskaja Staniza	16,3	5,6	22,0	30,4
314	43 19	45 10	250	Michailowskaja Staniza	17,8	18,5	24,7	46,1
315	43 18	45 42	130	Grosnoe	33,0	15,0	48,3	108,7
316	43 15	46 35	?	Chassaw-jurt	32,8	38,8	32,3	21,1
317	43 15	44 49	?	Nasran	21,5	9,6	14,2	28,8
318	43 2	44 15	630	Alaghir	23,3	29,1	36,9	82,1
319	— —	— —	?	Bergwerk von Ssadon	14,5	25,6	11,6	57,7
320	43 2	44 41	680	Wladikawkas	30,5	24,8	48,9	71,1
321	42 59	46 5	740	Weden	32,9	20,1	36,4	73,0
322	— —	— —	?	Noshaj-jurt	18,5	12,8	18,6	15,2
323	42 52	45 42	?	Fort Schatoewskoe	—	20,1	29,7	40,3
324	43 0	47 30	0?	Petrowsk	22,1	16,6	23,6	27,3
325	42 49	47 7	425?	Temir-Chan-Schura	11,8	30,3	31,4	38,2
326	42 32	46 43	?	Chunsach	11,3	7,0	7,7	15,9
327	42 3	48 18	5	Derbent	9,7	20,6	15,7	39,0
328	44 43	37 46	0	Noworossijsk	123,4	64,9	77,6	52,6
329	44 33	38 4	10	Gelendshik	1,3	68,3	10,9	21,8

Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Jahr.	Monat.	
7,4	62,3	60,2	52,7	51,4	26,8	43,4	37,1	489,9	8	9	1874—82.
2,1	66,2	72,1	47,6	40,4	26,7	31,0	37,8	494,2	16	3	1843—49, 1866—69, 1877—82.
0,6	72,3	49,1	48,7	43,2	42,1	47,1	52,1	560,0	21	—	1862—82.
—	—	—	27,3	96,9	25,5	10,3	—	—	—	4	1871.
6,5	65,1	66,8	34,4	38,5	37,8	35,4	34,4	454,8	8	4	1851—59.
5,3	43,3	51,5	66,9	51,3	37,1	49,0	43,5	505,0	10	—	1871, 1873—82.
1,0	41,2	30,6	17,0	76,0	41,3	68,8	53,5	463,5	1	6	1872—74.
2,3	51,1	64,4	50,4	45,6	44,1	40,6	39,6	505,1	6	10	1873, 1877—82.
7,2	46,2	39,9	19,4	60,2	44,7	26,6	40,2	452,7	5	1	1873—79.
8,2	57,6	53,9	45,0	36,7	31,9	28,4	29,6	406,4	9	4	1872—81.
9,0	27,4	61,8	40,7	18,3	19,7	27,8	33,5	349,9	2	6	1872—75.
8,2	37,9	53,3	27,7	56,6	27,6	51,4	40,3	487,8	4	11	1872—76, 1881—82.
—	50,6	71,4	39,9	11,1	36,5	24,6	26,3	—	—	9	1879—80.
5,9	63,3	87,8	46,2	16,5	36,2	34,8	47,6	445,4	4	—	1878—82.
7,3	42,1	60,2	31,3	34,4	33,6	32,7	27,9	387,4	12	5	1852—54, 1872—82.
9,9	62,8	64,1	45,4	48,8	42,5	46,3	37,4	506,4	3	3	1872—75.
1,6	40,3	53,7	39,3	27,0	37,9	35,2	52,8	423,1	9	1	1855—57, 1873—80.
—	23,7	99,0	33,0	49,7	18,2	25,4	33,3	—	—	7	1873.
1,9	29,2	39,8	28,4	64,7	49,9	27,0	38,4	434,3	8	—	1872—78, 1880—82.
1,8	34,8	10,2	10,0	44,4	25,1	18,2	31,1	293,4	4	7	1872—77.
6,7	14,3	43,2	42,0	17,9	34,3	31,2	16,7	333,1	4	5	1873—74, 1877—80.
6,5	16,3	—	—	—	49,2	16,8	8,2	—	1	2	1873, 1875.
8,0	18,4	14,1	11,2	14,9	11,1	8,7	12,5	155,6	35	6	1846—82.
3,8	38,6	15,6	18,7	8,4	12,7	5,1	6,2	182,6	3	2	1879—82.
6,4	64,6	46,4	23,8	31,8	25,2	23,0	11,5	330,8	3	8	1871—72, 1881—82.
9,4	41,9	39,3	34,3	49,5	34,0	25,6	52,5	439,4	6	5	1861—66, 1873—74.
5,3	—	—	—	46,5	30,4	52,9	41,8	—	2	—	1871—75.
3,8	114,0	108,9	74,6	43,9	64,6	29,8	37,3	695,9	1	10	1877—79.
9,3	70,1	61,2	39,3	52,8	68,8	48,6	42,2	602,4	3	4	1879—82.
5,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1880.
6,5	87,3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1873.
1,8	89,2	80,8	56,9	54,2	33,2	18,7	20,7	528,5	5	9	1872—78.
1,8	64,6	189,0	92,0	55,7	38,3	34,5	27,6	823,5	1	11	1873—75.
8,1	102,9	78,0	56,0	66,1	61,4	32,2	53,6	717,1	16	5	1863—82.
1,6	93,3	86,2	52,3	60,5	29,7	17,0	22,0	551,9	18	2	1850—51, 1853—59, 1871—82.
5,8	73,1	71,2	74,7	25,2	11,1	18,2	9,3	450,4	3	4	1850—54.
8,4	9,2	16,3	12,5	36,3	0,0	5,0	0,0	222,4	1	—	1873.
8,2	53,7	66,9	24,2	6,6	6,2	11,0	3,8	260,2	2	2	1872—74.
4,0	176,8	81,7	62,0	—	—	—	—	—	—	8	1873.
8,0	74,0	87,0	25,4	74,5	27,5	9,1	18,8	438,6	4	6	1849—53.
5,6	76,5	109,1	34,8	39,8	22,5	9,1	22,1	486,6	4	7	1870—75.
3,3	84,2	55,1	29,2	35,3	42,1	22,5	31,6	578,3	3	3	1870—73.
0,9	50,8	89,8	47,2	46,8	19,1	9,6	22,4	481,6	1	11	1873—74.
2,3	107,7	93,6	44,4	37,4	13,2	18,2	15,9	476,8	3	6	1872—76.
2,7	147,7	140,5	123,4	98,8	60,5	34,2	29,4	948,6	10	3	1853—63.
4,5	88,7	125,9	54,4	122,2	19,0	8,9	12,7	685,7	1	3	1874—75.
3,7	160,1	122,3	74,1	94,9	51,1	28,4	28,7	868,6	11	—	1872—82.
9,0	158,8	151,5	69,4	62,3	61,8	36,7	33,6	845,5	5	—	1872—77.
6,0	63,3	110,4	48,1	72,8	14,4	0,0	11,9	462,0	1	7	1874—75.
8,4	134,9	91,1	29,8	56,6	32,2	15,3	31,5	—	1	3	1872, 1873.
3,8	28,4	21,2	30,2	49,9	100,0	38,6	30,2	411,9	1	4	1881—82.
1,4	58,6	52,0	53,5	88,6	68,7	21,4	12,2	538,1	2	—	1881—82.
7,0	97,7	105,6	68,2	41,7	19,2	10,8	17,4	529,5	4	4	1872—76.
3,6	36,8	19,8	33,4	48,0	54,9	38,2	68,3	408,0	4	7	1849, 1851—55.
4,6	71,7	69,5	62,5	55,6	41,3	60,2	105,0	848,9	10	3	1872—82.
1,2	150,2	15,2	42,0	61,4	23,4	15,4	61,3	482,4	1	—	1872.

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	Apr
330	44° 6′	39° 4′	?	Tuapsse	96,6	200,2	100,5	157,
331	43 34	39 42	40	Ssotschi	218,2	173,6	147,8	114,
332	43 19	40 12	?	Leuchtthurm von Kodosch	327,7	41,8	116,4	44,
333	43 0	41 1	5	Ssuchum	92,0	72,2	94,7	78,
334	42 16	41 36	10	Redut-Kale	115,7	123,4	130,4	51,
335	42 16	42 42	140	Kutaiss	133,6	124,3	136,2	70,
336	42 9	41 37	0	Poti	133,4	110,8	81,7	82,
337	42 7	43 2	?	Kwirily	—	104,1	89,9	31,
338	41 39	41 35	0	Batum	207,4	227,2	91,7	157,
339	42 28	44 28	2160	Gudaur	63,6	61,2	83,2	192,
340	42 1	43 34	730	Ssuram	53,4	53,6	38,3	40,
341	42 0	43 20	930	Poni	—	—	—	—
342	41 59	44 7	?	Gori	90,0	81,6	15,2	36,
343	41 54	45 28	?	Telaw	—	31,1	33,8	44,
344	41 51	43 24	800	Borshom	25,8	44,6	43,0	42,
345	41 43	44 47	430	Tifliss	15,6	18,9	29,3	51,
346	41 41	44 32	?	Bethania	37,2	7,5	23,3	36,
347	41 39	42 59	1020	Achalzych	15,9	33,0	21,3	25,
348	41 38	46 39	?	Sakataly	4,5	34,9	100,2	128,
349	41 33	44 28	1150	Belyj-Kljutsch	16,0	22,5	53,9	73,
350	41 28	46 7	820	Zarskie-Kolodzy	10,3	26,1	57,8	50,
351	41 8	42 50	1790	Ardagan	32,6	28,0	27,8	99,
352	40 48	43 49	1470	Alexandropol	18,7	18,5	22,0	39,
353	40 20	45 7	?	Nowo-Bajazet	—	26,2	43,6	69,
354	40 10	44 30	960	Eriwan	2,2	26,8	—	38,
355	40 4	43 40	?	Kulpy	2,3	13,2	15,0	37,
356	39 53	44 30	790	Aralych	8,7	9,1	8,7	25,
357	41 13	47 12	?	Nucha	31,4	28,1	50,5	86,
358	40 41	46 21	440	Elissawetpol	10,5	11,7	17,7	23,
359	39 46	46 56	1180	Schuscha	19,0	29,5	41,1	56,
360	40 38	48 39	710	Schemacha	34,7	24,5	50,7	56,
361	40 22	49 50	0	Baku (Stadt)	34,5	23,2	23,3	21,
—	— —	— —	?	Baku (Hospital)	20,3	35,2	18,9	19,
362	38 46	48 51	— 20	Lenkoran	111,2	71,7	93,0	67,
363	49 5	51 49	?	Kalmykow	12,9	8,2	10,6	16,
364	47 7	51 55	— 20	Gurjew	4,0	2,7	8,5	15,
365	44 27	50 8	— 10	Fort Alexandrowsk	6,7	6,1	10,5	14,
366	40 0	52 59	— 20	Krasnowodsk	21,6	64,1	22,1	37,
367	36 54	53 57	— 20	Aschur-Ade	38,8	32,4	38,0	24,
368	42 27	59 37	70	Nukuss	5,6	4,8	16,0	20,
369	41 28	61 5	100	Petro-Alexandrowsk	5,7	9,9	13,4	15,
370	46 4	61 47	50	Raimsk	15,4	18,0	10,1	11,
371	45 46	62 7	60?	Kasalinsk	7,1	8,2	13,6	15,
372	44 51	65 27	120	Fort Perowskij	10,2	13,7	14,3	13,
373	42 53	71 23	800?	Aulie-Ata	10,2	38,6	20,4	32,
374	42 50	70 20	1160	Tatarinow'sches Steinkohlenbergwerk	16,8	43,2	78,8	80,
375	41 20	69 18	490	Taschkent (Observatorium)	43,8	28,7	76,5	59,
—	41 19	69 16	455	Taschkent (Laboratorium)	40,7	39,8	65,6	55,
376	41 0	71 41	440	Namangan	44,9	18,5	19,2	27,
377	40 33	72 47	1200	Osch	90,4	27,9	26,1	37,
378	40 32	70 57	390	Kokand	48,1	6,3	6,7	24,
379	40 28	71 43	?	Margelan	29,0	9,1	6,2	16,
380	40 19	73 24	1680	Gultscha	57,1	18,2	15,4	76,
381	40 18	69 38	255	Chodshent	36,6	11,0	13,1	12,
382	40 7	67 48	?	Kljutschewoe	45,5	35,5	122,7	79,
383	39 54	68 58	1040	Ura-Tjube	13,5	30,4	53,9	51,

Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Jahr.	Monat.	
78,9	123,0	207,0	166,1	132,6	86,8	154,1	253,3	1756,7	2	6	1876—79.
129,0	107,8	170,4	179,1	228,2	168,4	156,9	274,9	2068,5	12	1	1870—82.
63,1	145,0	81,2	248,6	182,0	134,0	161,6	166,9	1712,4	2	1	1879—81.
99,4	154,2	135,1	109,2	169,4	98,0	86,5	95,6	1285,1	4	2	1872—76, 1882.
55,7	227,3	192,0	192,4	184,8	93,8	96,2	142,7	1605,8	5	11	1848—54.
77,6	165,2	101,8	107,0	104,5	104,4	104,5	186,8	1416,6	14	—	1848—53, 1864, 1870—79.
59,9	154,6	154,1	242,5	230,8	148,3	117,3	152,6	1668,4	12	11	1868—82.
—	102,2	6,8	51,2	44,3	119,4	16,4	—	—	—	9	1872, 1873.
38,6	91,4	125,0	113,8	312,8	263,0	210,8	255,6	2095,1	1	7	1881—82.
150,8	198,1	109,8	65,2	116,6	194,5	12,3	76,7	1324,5	3	9	1870—73.
49,3	43,2	48,2	30,0	49,3	58,5	46,8	109,2	620,7	3	10	1873—77.
—	—	—	34,3	69,8	105,4	22,6	35,5	—	—	5	1882.
0,0	37,0	50,1	—	—	—	—	—	—	—	7	1876.
78,3	126,1	40,8	23,8	42,8	39,2	—	—	—	—	9	1873.
118,2	54,2	25,8	48,0	64,5	46,1	28,3	28,7	569,9	3	—	1877—80.
71,9	69,9	55,6	40,7	53,4	33,8	26,3	21,3	487,8	38	3	1844—82.
104,0	98,8	33,0	44,7	145,2	24,8	43,8	31,6	630,5	2	—	1879—80.
61,6	62,0	45,2	23,2	32,1	—	—	—	—	—	9	1874.
73,1	109,6	86,6	33,8	11,0	—	—	—	—	1	—	1872, 1873.
74,4	103,3	98,4	65,9	91,1	79,8	50,4	22,6	752,0	8	11	1867—76.
42,0	77,1	44,4	9,7	76,8	51,9	25,5	4,6	477,1	2	8	1872—75.
128,3	117,4	95,0	73,8	65,2	25,7	33,5	52,0	778,3	1	9	1880—81.
67,1	54,1	46,5	23,9	26,0	21,0	21,8	22,0	380,7	20	7	1849, 1851—70.
27,0	67,5	89,0	17,3	9,0	48,2	9,0	—	—	—	10	1872, 1873.
23,9	20,1	8,6	5,2	16,5	3,7	32,0	1,8	—	—	11	1873, 1875.
23,1	32,8	10,1	6,1	10,4	21,4	18,2	9,0	198,6	2	4	1872—74.
30,2	23,4	6,7	4,6	7,4	12,0	4,7	17,4	158,1	4	6	1849—53.
74,2	81,6	34,4	73,0	92,3	77,3	56,6	31,3	716,7	5	11	1872—79.
35,7	33,0	19,8	19,7	32,6	25,7	13,4	15,3	258,9	9	3	1871—80, 1882.
110,3	91,9	59,4	32,7	52,8	36,1	18,9	12,8	561,1	2	10	1849, 1872—74.
36,2	28,6	26,6	15,6	74,6	23,2	35,8	11,7	419,0	2	—	1848, 1873—74.
16,3	7,3	5,9	6,6	19,9	32,1	29,9	32,4	253,3	35	—	1848—82.
13,8	0,2	0,0	0,5	44,0	62,8	18,0	40,9	274,0	1	5	1881—82.
38,6	21,9	29,5	48,6	207,2	220,6	168,7	120,3	1199,1	18	3	1847—56, 1873—82.
23,4	34,2	22,0	14,0	22,7	22,7	4,5	21,3	212,9	5	6	1873—78.
29,6	5,6	11,0	12,8	9,7	5,2	6,6	5,4	116,7	3	2	1878—82.
14,5	11,3	15,7	7,0	14,6	10,5	4,4	10,6	126,0	18	8	1848—59, 1875—82.
38,9	45,0	8,9	26,4	21,0	35,3	38,8	13,7	373,5	4	4	1870—71, 1876—79, 1881—82.
23,1	14,2	18,6	38,0	81,7	46,0	30,7	49,8	436,2	19	1	1852—56, 1861—66, 1872—79, 1881—82.
13,3	5,5	1,5	2,6	1,2	3,0	3,3	7,4	84,5	6	10	1874—81.
4,5	1,2	0,2	1,6	0,6	2,9	2,3	3,4	61,6	8	4	1874—82.
19,3	11,8	15,1	21,2	18,6	17,6	9,6	16,9	184,9	6	7	1848—55.
6,9	3,1	9,9	11,0	4,6	4,9	5,1	13,4	103,2	11	3	1862—66, 1869—74, 1881—82.
19,4	7,0	4,5	3,5	2,1	3,9	8,0	9,4	109,7	9	4	1856—58, 1862—68, 1880—82.
53,2	2,7	6,3	0,2	38,2	81,6	23,8	50,4	357,7	1	6	1881—82.
31,3	14,1	7,2	2,6	12,9	50,2	52,8	83,8	474,5	1	11	1873—74.
22,2	9,2	0,7	0,8	5,9	24,8	17,1	33,6	322,9	6	4	1876—82.
17,2	4,2	0,9	1,6	4,2	21,0	21,7	55,6	327,8	11	5	1870—82.
9,3	9,2	1,2	0,0	5,2	21,6	17,6	33,0	207,6	1	6	1881—82.
66,2	32,2	12,4	1,0	0,0	91,5	36,6	57,0	478,5	1	7	1881—82.
16,4	14,4	2,2	0,0	0,0	12,1	5,8	16,0	152,2	1	9	1881—82.
19,5	9,3	2,8	0,2	5,9	12,0	6,3	19,7	136,1	2	8	1880—82.
105,1	69,2	16,0	0,3	19,6	66,4	49,4	53,6	546,9	1	3	1881—82.
28,2	4,8	0,0	0,0	3,1	44,8	13,8	11,9	179,6	2	—	1881—82.
28,0	12,8	0,0	0,0	5,2	13,8	12,5	45,8	401,2	1	8	1881—82.
23,0	12,6	8,1	2,4	2,2	18,0	22,9	29,3	268,2	3	5	1873—74, 1881—82.

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	
384	39° 39′	66° 57′	725	Ssamarkand	26,6	55,8	66,8	
385	39 28	67 33	960	Pendshekent	53,6	39,7	60,3	
386	43 16	76 53	730	Wernyj	33,5	30,7	40,2	
387	42 30	78 26	1650	Karakol	9,5	16,3	13,8	
388	50 24	80 13	180	Ssemipalatinsk	14,1	5,1	8,6	
389	49 53	82 30	?	Ust-Kamenogorsk	19,2	18,7	15,9	
390	49 24	75 31	?	Karkoraly	8,7	9,7	38,1	
391	47 28	84 49	?	Saissanskij Post	—	—	13,7	
392	54 58	73 20	80	Omsk	4,5	4,7	5,0	
393	54 11	74 53	?	Tscherlokowskaja Staniza	5,7	9,1	13,0	
394	51 12	71 23	310	Akmolinsk	6,4	5,6	7,8	
395	50 31?	58 54?	?	An der Kysyl-Kain	16,5	12,6	5,3	
396	49 49	59 51	?	Fort Karabutak	9,5	12,8	—	
397	49 38	63 32	?	Turgaj	11,2	10,3	5,6	
398	48 37	61 16	110	Irgis	15,0	9,5	12,0	
399	63 56	65 4	20?	Beresow	25,8	14,8	19,8	
400	58 12	68 14	50?	Tobolsk	16,6	16,2	18,7	
401	58 3	63 40	70?	Turinsk	17,2	7,7	9,9	
402	57 36	67 20	?	Karaulnyj-Jar	4,2	3,2	12,5	
403	57 10	65 32	70?	Tjumen	36,1	49,0	63,4	
404	56 54	74 17	70?	Tara	12,9	10,6	15,2	
405	56 6	69 22	100	Ischim	18,1	18,7	9,8	
406	55 47	66 48	80?	Mokroussowo	8,0	4,4	5,6	
407	55 26	65 10	100?	Staro-Ssidorowa	9,2	3,9	10,1	
408	55 17	66 36	?	Lebjaschja	2,1	2,6	3,6	
409	55 10	72 57	?	Ljubino	6,8	9,3	6,3	
410	56 30	84 58	70	Tomsk	12,8	9,6	12,6	
411	55 27	78 20	110	Kainsk	4,1	3,5	1,1	
412	54 54	82 43	?	Tulinskoe	17,5	1,8	18,0	
413	54 15	85 47	340	Ssalair	10,2	4,1	5,0	
414	53 46	87 12	?	Kuznezk	8,9	2,8	6,6	
415	53 20	83 47	140	Barnaul	8,5	6,1	7,2	
416	51 59	86 2	?	Ulala	21,1	17,6	5,7	
417	70 10	82 50	10	Tolstoj-Noss	15,0	90,3	23,3	
418	65 55	87 38	20	Turuchansk	21,0	15,7	14,7	
419	58 27	92 6	80	Enisseisk	18,3	14,4	12,8	
420	53 44	91 42	?	Minussinsk	13,5	5,0	4,1	
421	52 17	104 22	460	Irkutsk	26,1	14,3	11,4	
422	51 50	107 41	530	Werchne-Udinsk	5,0	0,5	3,8	
423	51 19	119 37	660	Nertschinsk (Hüttenwerk)	1,8	1,8	5,2	
424	50 20	106 35	770	Kjachta	3,5	2,4	1,8	
425	47 55	106 51	1150	Urga	2,1	2,2	3,8	
426	62 1	129 42	160	Jakutsk	23,0	3,7	11,4	
427	60 0	107 56	320?	Preobrashenskoe	5,2	5,2	4,9	
428	59 21	143 17	10	Ochotsk	2,9	3,0	3,7	
429	58 0	113 45	?	St. Inokentiewsk	10,9	4,4	1,6	
430	56 28	138 17	10	Ajan	11,6	10,6	17,7	
431	53 8	140 45	20	Nikolaewsk am Amur	9,2	11,0	16,0	
432	53 0	158 48	10	Petropawlowsk	113,8	62,2	155,1	
433	51 28	140 50	15	Post Alexandrowskij	23,9	25,9	31,4	
434	50 50	142 7	40	Sselo Alexandrowka	20,4	18,6	9,2	
435	50 50	142 9	110	Leuchtthurm von Duë	12,8	3,6	13,1	
436	50 15	127 37	170	Blagoweschtschensk	0,8	2,1	5,3	
437	48 28	135 7	?	Chabarowka	2,7	6,9	7,9	
438	46 39	142 48	?	Post Korssakowskij	31,8	27,2	55,0	
439	43 44	135 20	10?	St. Olga (siehe Quellennachweis)	6,3	8,8	12,5	

Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Jahr.	Monat.	
24,6	3,3	0,0	0,4	0,6	15,2	10,3	37,5	328,0	2	11	1880—82.
74,8	6,6	0,4	0,0	3,9	7,0	12,4	33,6	338,4	3	9	1879—82.
239,5	50,2	30,7	34,6	33,2	57,0	41,6	27,4	565,8	4	—	1879—82.
636,2	83,1	106,7	51,4	51,8	51,1	36,6	8,2	495,7	1	4	1881—82.
920,4	24,5	26,8	9,7	16,6	15,1	14,8	19,6	186,2	6	11	1875—82.
5 42,5	36,2	43,4	33,6	20,2	26,8	29,5	24,7	334,5	4	3	1877—82.
758,6	40,1	54,8	54,5	11,6	31,5	12,6	12,7	407,9	2	1	1875—77.
531,8	73,5	13,0	—	5,2	22,2	—	—	—	—	7	1882.
40,8	61,8	82,9	52,8	19,8	16,5	5,2	14,4	322,2	3	—	1875—78.
528,9	55,4	46,2	11,5	22,1	18,8	6,5	12,2	257,4	2	1	1874—77.
1 14,8	40,3	32,8	33,6	31,7	24,8	10,4	9,0	229,6	9	5	1873—82.
13,3	10,4	0,2	0,0	0,6	10,9	9,1	11,3	94,2	2	3	1875—79.
—	26,2	29,2	9,1	8,5	14,6	10,8	40,2	—	—	9	1875—76.
21,8	4,9	6,7	5,5	15,7	6,6	7,4	15,2	121,7	7	—	1874—82.
20,5	23,9	16,3	10,2	11,8	11,9	9,0	16,7	175,0	20	1	1862—82.
1 41,6	56,0	85,9	59,2	58,0	27,7	33,4	12,4	467,4	4	2	1878—82.
31,7	67,7	89,5	81,3	39,0	35,6	33,3	22,4	473,4	10	5	1841—42, 1856—62, 1871—73.
1 32,5	53,7	77,8	47,8	27,5	22,6	20,2	17,2	344,2	6	7	1848—52, 1873—75.
41,8	48,3	70,4	58,4	21,6	25,3	17,4	6,1	326,7	3	3	1877—80.
26,0	39,7	20,0	95,7	43,1	21,4	17,9	37,2	466,6	4	1	1845—48, 1858—59.
27,2	54,8	47,1	63,6	54,7	27,3	20,2	18,0	375,3	3	10	1876—79.
28,8	78,0	78,8	65,0	33,6	31,6	31,6	17,9	438,0	7	2	1858—65, 1875.
1 29,4	44,5	72,6	46,9	26,8	23,6	19,0	9,4	307,4	2	—	1881—82.
34,1	49,9	55,3	46,2	28,8	22,9	15,3	8,0	300,1	3	5	1879—82.
64,4	74,5	42,9	48,6	55,8	23,4	2,0	1,8	335,3	1	11	1876—78.
37,2	69,6	62,6	71,4	67,6	13,8	13,2	8,6	388,9	2	5	1876—79.
37,2	71,0	65,1	59,6	33,2	31,5	20,1	19,6	383,7	8	4	1874—82.
15,9	28,0	47,6	49,8	46,3	22,3	11,8	8,5	249,1	2	5	1878—81.
26,1	84,1	16,8	45,8	34,2	27,7	23,4	4,2	317,5	1	4	1881—82.
46,1	74,2	57,1	48,4	32,2	38,3	15,7	11,0	354,9	6	10	1874—81.
44,7	22,8	32,1	—	23,5	23,2	5,7	24,5	—	—	11	1876—77.
25,0	35,7	44,5	41,4	24,3	21,9	18,5	14,1	256,8	45	—	1838—82.
67,8	116,6	113,7	74,8	70,5	42,2	38,4	13,7	601,9	1	9	1882—83.
24,1	19,1	9,6	20,1	12,7	16,9	20,2	20,1	298,7	1	—	1866—67.
36,5	53,7	69,4	66,8	50,2	44,3	32,8	18,6	456,7	5	5	1877—82.
33,5	50,8	56,2	57,8	44,9	32,8	27,7	23,9	392,6	11	7	1871—82.
49,0	65,8	63,1	22,0	33,0	12,6	10,4	23,0	309,5	1	6	1874—75.
24,5	74,2	75,5	59,8	45,4	26,5	20,1	24,0	418,4	9	1	1873—83.
6,6	18,4	34,9	59,2	19,6	8,4	4,7	11,0	191,7	2	2	1849—51.
27,6	65,0	111,5	112,3	49,9	13,7	7,4	3,6	411,8	42	2	1839—45, 1847—82.
10,8	33,1	69,4	83,7	25,7	7,7	6,0	6,2	253,0	5	3	1875—81.
9,4	40,2	62,3	53,7	17,2	2,2	2,3	2,2	201,8	5	5	1869—75.
28,6	54,2	41,7	64,7	31,5	34,6	15,9	23,2	348,3	9	2	1837—38, 1845—46, 1862—67, 1870—73.
18,0	23,8	99,1	41,6	12,4	33,5	20,9	5,9	283,9	1	—	1882—83.
12,5	27,9	14,3	44,5	52,2	17,4	4,1	3,8	191,2	5	7	1846—52.
29,4	17,0	67,5	124,9	19,2	6,5	—	—	—	—	10	1875.
42,7	121,3	122,4	283,5	209,6	141,0	101,5	32,8	1117,7	5	10	1847—53.
38,0	47,9	48,6	71,0	65,3	37,2	27,9	14,1	413,5	19	6	1860—71, 1874—82.
92,1	47,7	70,9	44,2	150,2	102,0	178,2	133,2	1241,2	7	1	1846—53, 1871—72.
45,7	37,4	66,7	87,1	61,8	50,4	44,8	32,3	538,0	5	1	1877—82.
30,2	52,2	58,6	55,8	85,6	59,0	42,6	21,1	480,7	2	—	1881—82.
40,8	29,2	32,9	113,1	99,2	78,8	20,3	11,4	470,2	4	5	1869—75.
49,0	69,2	105,1	114,0	70,1	22,2	6,8	1,4	461,9	5	6	1877—82.
76,7	62,5	113,1	137,6	76,5	33,0	14,0	7,1	559,7	4	5	1877—82.
57,2	56,3	43,9	82,3	77,2	52,0	36,7	26,1	577,1	2	6	1880—82.
63,6	33,5	56,6	135,8	61,9	64,8	25,9	11,9	512,1	6	5	1876—82.

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	April
440	43° 40′	131° 20′	?	Puzylowka	0,0	—	—	—
441	43 9	132 0	30	Wladiwostok	2,0	4,1	6,2	25,0
442	40 59	115 18	1190	Si-wan-tse	2,2	8,4	7,9	31,9
443	39 57	116 29	40	Peking	3,1	4,7	6,4	16,3
444	39 7	117 11	0	Tien-tsin	0,0	0,0	0,0	25,4
445	41 48	140 47	40	Hakodate	48,2	58,9	55,8	60,9
446	57 3	224 31	0	Nowo-Archangelsk	195,9	166,8	139,1	139,6
447	73 22	126 35	?	Sagastyr (siehe Quellennachweis)	1,1	0,3	0,2	0,0
448	66 31	66 35	20	Obdorsk	9,4	6,8	4,0	1,1
449	60 22	120 40	200?	Olekminsk	7,6	7,6	1,8	5,2
450	54 8	105 30	?	Wercholensk	3,4	3,7	2,3	11,3

Aus den Daten dieser Tabelle geht zunächst hervor, dass im ganzen russischen Reiche mit Ausnahme der West-Küsten, der Krim, des Kaukasus, des transcaspischen Gebiets und Turkestans das Maximum der Niederschläge auf die Sommer-Monate fällt und das Minimum derselben im Winter eintritt. Dieses Minimum verschiebt sich indessen durchweg an den Nordküsten und an einigen wenigen Stellen des Innern auf das Frühjahr hin. An den Küsten aber des Baltischen Meeres tritt zu dieser Verschiebung des Minimums zum Frühling hin noch eine solche des Sommer-Maximums auf den Herbst, so dass dort die Sommer-Regen in vorwiegende Herbst-Niederschläge übergehen. An einigen Punkten, wie insbesondere an der Nordküste des Finnischen Meerbusens tritt das Letztere auch ohne Aenderung des Winter-Minimums ein. Anderseits sehen wir an einigen Orten des Kaukasus durch Verrückung des Sommer-Maximums gegen das Frühjahr hin vorwiegende Frühlings-Regen neben dem Winter-Minimum auftreten. Im diametralen Gegensatz zu der ersten, vorherrschenden Vertheilung des Niederschlags im Laufe des Jahres steht diejenige an der Süd-Küste der Krimm und an dem Ost- und West-Ufer des Caspischen Meeres in 40° Breite (und in dem, in unsere Tabelle mit aufgenommenen Teheran nach den Beobachtungen der russischen Mission daselbst). Hier fällt das Maximum des Niederschlags auf den Winter und das Minimum auf den Sommer. Diese Punkte gehören also bereits zum Gebiet der Winter-Regen mit regenarmen Sommern, das man auch, wie schon Hann[1]) hervorgehoben hat, sehr unpassend das Gebiet der subtropischen Regen genannt hat. Es sind nämlich in diesem Gebiete die maximalen Niederschläge des Winters stellenweise absolut nicht viel grösser als die relativen Minima des Niederschlags im Winter des nördlicheren Gebiets mit vorherrschenden Sommer-Regen, ja in dem letztern d. h. ganz ausserhalb der Subtropen-Zone liegenden Gebiet gibt es auch Orte, wie Penzance in England und Cork in Irland, die ein Maximum des Niederschlags im Winter und ein Minimum desselben im Sommer zeigen, doch ist dieses Minimum absolut grösser, als das Winter Maximum an manchen Punkten der

1) J. Hann, Handbuch der Klimatologie, Stuttgart bei Engelborn 1883. S. 406.

ai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Jahr.	Monat.	
—	—	—	—	97,9	95,9	5,4	4,8	—	—	5	1877—78.
2,7	27,9	33,7	97,3	46,4	41,8	15,9	3,0	336,0	8	7	1873—82.
4,1	113,0	140,6	64,8	89,8	22,8	6,5	3,9	545,9	2	4	1875—77.
8,9	85,2	213,3	164,2	67,1	15,6	7,1	1,8	623,7	32	8	1841—55, 1859—61, 1868—82.
5,9	75,8	130,9	160,7	47,4	6,9	3,7	0,9	467,6	1	—	1872.
0,5	72,4	172,5	110,4	102,6	97,3	95,1	111,0	1084,6	3	9	1860—64.
3,1	89,5	121,8	184,9	248,7	307,2	238,4	209,1	2154,1	22	11	1842—45, 1847—67.
5,7	18,0	6,9	35,9	13,3	3,3	2,9	5,7	94,3	1	—	1882—83.
2,2	14,7	60,5	43,4	30,4	16,4	9,7	9,2	217,8	2	2	1882—84.
6,4	59,6	71,4	56,2	18,1	17,8	13,8	11,2	276,7	2	1	1882—84.
8,8	81,0	69,8	97,3	21,0	3,0	7,6	11,4	320,6	2	—	1883—84.

Subtropenzone. Die Bezeichnung «Gebiet mit regenlosen oder regenarmen Sommern» ist daher eine viel charakteristischere. Sodann erstreckt sich diese Eigenthümlichkeit der jährlichen Regenvertheilung durchaus nicht auf die ganze subtropische Zone, wofür die Daten unserer Tabelle A neue Belege beibringen. Ganz abgesehen von dem besonderen Verhalten des Kaukasus zwischen der Krim und dem Caspischen Meer in gleicher Breite, zeigen schon an den südlicheren Ufern des letztern die Orte Lenkoran im Westen und Aschur-Ade im Osten eine Verschiebung des Winter-Maximums des Niederschlags auf den Herbst und in Turkestan sehen wir eine solche des Winter-Maximums zum Frühjahr hin eintreten, ja in Fort Perowsky des letztern Bezirks entspricht sogar dem Frühjahr-Maximum ein Herbst-Minimum statt Sommer-Minimum.

Ausser den vier möglichen Haupt-Combinationen:

1) Sommer-Maximum — Winter-Minimum. 3) Herbst-Maximum — Frühlings-Minimum.
2) Sommer-Minimum — Winter-Maximum. 4) Herbst-Minimum — Frühlings-Maximum.

sind also im Reiche auch die Uebergangsformen:

5) Sommer-Minimum — Frühlings-Maximum. 9) Herbst-Maximum — Winter-Minimum.
6) Sommer-Minimum — Herbst-Maximum. 10) Frühlings-Maximum — Winter-Minimum.
7) Sommer-Maximum — Frühlings-Minimum. 11) Frühlings-Minimum — Winter-Maximum.
8) Sommer-Maximum — Herbst-Minimum. 12) Herbst-Minimum — Winter-Maximum.

mit Ausnahme der beiden Combinationen 8) und 12) vertreten. Ein Beispiel nämlich für Frühlings-Minimum mit Winter-Maximum bietet Sewastopol dar.

An der Ost-Küste des Schwarzen und Asowschen Meeres wie auch an einigen Punkten zwischen Wolga und Don finden wir zwei Maxima und zwei Minima des Niederschlags im Jahr nämlich:

13) Maxima im Winter und Sommer mit Minima im Frühling und Herbst.

Auch der entgegengesetzte Gang nämlich:

14) Maxima je im Frühling und Herbst mit zwischen liegenden Minima im Winter und Sommer

kommt auf unserm Territorium im Kaukasus und in Turkestan vor. Die erstern Orte, insofern bei ihnen zum überwiegenden Sommer-Regen noch ein schwacher Winter-Regen hinzukommt, sind im Allgemeinen noch zum Gebiet der Sommer-Regen zu zählen. Diejenigen Orte der erstern Kategorie dagegen, wo der Winter-Regen den Sommer-Regen bedeutend überwiegt, sowie alle Orte mit trockenen Sommern und Wintern und nassem Frühjahr und Herbst finden wir bloss in dem Grenz-Gebiet zwischen der Region der Sommer-Regen und derjenigen der trockenen Sommer.

Um die Form des jährlichen Ganges des Niederschlags genauer darzustellen, als dies durch blosse Angabe der Jahreszeit möglich ist, in welche die Monate mit den Maxima und Minima desselben fallen, habe ich in der nachstehenden Tabelle für Orte mit längern Beobachtungsreihen die Monate mit dem geringsten und grössten Niederschlag sammt Angabe der betreffenden Niederschlagshöhe in Millimetern, sodann die Differenz beider resp. die Amplitude des jährlichen Ganges erstlich in Millimetern und zweitens in Procenten der ebenfalls aufgeführten Jahres-Summe des Niederschlags zusammengestellt. In dieselbe sind auch einige Orte mit kürzern Reihen aufgenommen, die durch ihre Lage besonders interessant sind, oder die in der Nähe solcher mit langen Serien liegen und so zur Prüfung der Sicherheit des aus kurzen Reihen abzuleitenden jährlichen Ganges dienen können. Für mehrere der letztern Orte haben wir deshalb auch nicht die Daten von Tabelle A, sondern die durch die Nachträge zu den Tabellen I vervollständigten benutzt.

TABELLE B.

Maxima und Minima des Niederschlags.

Zahl der Jahre.	Ort.	Minimum.		Maximum.		Amplitude.	Jahres-Summe.	Amplitude in Procenten der Jahres-Summe.
		Betrag.	Monat.	Betrag.	Monat.			
		mm		mm		mm	mm	
5	Kola	6	März	35	August	29	201	14
19	Kem	11	Februar	49	Juli, August	38	359	11
4	Marjaniemi L.	4	Januar	61	Juni	57	279	20
17	Archangelsk	17	April	55	August	38	396	10
6	Powenez	22	April	76	August	54	507	11
12	Petrosawodsk	27	Januar	77	August	50	591	8
4	Seinäjöki	18	März, April	86	August	68	509	13
11	Kides	19	März	82	Juli	63	538	12
9	Walaam	30	März	61	September	31	521	6
18	Orimattila	27	Februar	99	August	72	694	10
39	Helsingfors	30	März	69	August	39	565	7
49	Åbo	31	März	76	August	45	604	7
8	Hangö	14	Januar	69	October	55	453	12
15	Hogland	14	Februar	67	August	53	469	11
37	Kronstadt	20	April	80	August	60	515	12
57	St. Petersburg	22	Januar, Febr.	66	Juli, August	44	470	9
31	Reval	21	Februar	70	August	49	501	10
16	Packerort L.	15	März	65	September	50	489	10

Zahl der Jahre.	Ort.	Minimum.		Maximum.		Amplitude.	Jahres-Summe.	Amplitude in Procenten der Jahres-Summe.
		Betrag.	Monat.	Betrag.	Monat.			
		mm		mm		mm	mm	
10	Arensburg	25	April	72	October	47	535	9
16	Swalferort L.	33	April	96	November	63	694	9
8	Naronowo	16	Januar, Febr.	72	Juli	56	521	11
17	Dorpat	26	März	92	Juli	66	610	11
31	Riga	20	Februar	63	August	43	508	8
26	Mitau	20	Februar	69	Juli	48	511	9
14	Windau	23	April	64	Sept., Nov.	41	521	8
18	Libau	25	April	80	September	55	584	9
6	Wologda	17	Februar	78	Juli	61	490	13
9	Wjatka	14	März	73	August	59	450	13
20	Kasan	9 23	Februar October	67 29	Juli November	58 6	388	15
19	Kosmodemjansk	32 44	März October	75 57	Juni December	43 13	638	7
12	Kostroma	18	Februar	66	Juli	48	512	9
29	Moskau	25 37	Februar October	70 42	Juli November	45 5	536	8
12	Gulynki	17	Februar	64	Juli	47	487	10
4	Rshew	26	Januar	91	Juli	65	637	10
33	Gorki	22	Januar	81	Juli	59	518	11
11	Wilna	26	Januar	75	August	49	563	9
73	Warschau	29	Januar, Febr.	80	August	51	569	9
16	Radom	30	Januar	92	Juni	62	686	9
11	Ssolowewka	17	Januar	64	Juni, Juli	47	516	9
27	Kiew	21 32	Februar November	74 38	Juli December	53 6	516	10
28	Kischinew	21 23	Januar October	77 31	Juni December	56	469	12
11	Gorodischtsche	20 37	Februar November	74 42	Juli December	54 5	514	10
36	Odessa	19 27	Februar October	56 41	Juni November	37 14	402	9
25	Nikolaew	15 27	Januar, Febr. September	51 34	Juni, Juli November	36 7	365	10
14	Orlow	17 19	Januar October	58 34	Juni November	41 15	371	11
45	Lugan	16 25	Februar September	54 31	Juni November	38 6	373	10
16	Charkow	26 27	Januar October	72 38	Juli December	46 11	494	9
21	Woronesh	38 42	März, April October	72 52	Juni December	34 10	560	6
18	Kursk	10	Januar	78	Juni	68	431	16
12	Shirjatino	24 37	Februar October	80 48	Juli November	56 11	575	10
13	Pensa	20 26	März October	75 41	Juli Novemb., Dec.	55 15	491	11
17	Simbirsk	13	Februar	69	Juli	56	408	14
45	Bogoslowsk	13	Januar	74	Juli	61	411	15
27	Nishne-Tagilsk	14	Januar, März	88	Juni, Juli	74	477	15
11	Irbit	11	Februar	75	Juli	64	419	15
47	Katharinenburg	6	Februar	77	Juli	71	356	20
21	Dolmatow	8	März	63	Juli	55	320	17
46	Slatoust	15	Januar, Febr.	91	Juli	76	469	16
32	Orenburg	23	Februar	53	Juni	30	395	8
18	Ssamara	17	Februar	51	Juli	34	396	9
12	Selenowka	12	Februar	61	Juli	49	429	11
12	Mariinskij Lehrfarm	12	Februar	60	Juli	48	387	12

Zahl der Jahre.	Ort.	Minimum.		Maximum.		Amplitude.	Jahres-Summe.	Amplitude in Procenten der Jahres-Summe.
		Betrag.	Monat.	Betrag.	Monat.			
		mm		mm		mm	mm	
16	Stawropol	31	März	103	Juni	72	717	10
		32	November	54	December	22		
18	Pjatigorsk	16	Januar	93	Juni	77	552	14
		17	November	22	December	5		
10	Alaghir	23	Januar	148	Juni	125	949	13
11	Wladikawkas	25	Februar	160	Juni	135	869	15
38	Tiflis	16	Januar	72	Mai	56	488	11
		41	August	53	September	12		
9	Belyj-Kljutsch	16	Januar	103	Juni	87	752	12
		66	August	91	September	25		
21	Alexandropol	18	Januar, Febr.	67	Mai	49	381	13
9	Elissawetpol	10	Januar	36	Mai	26	259	10
		20	Juli, August	33	September	13		
9	Tarchankut L.	12	März, April	34	September	22	249	9
34	Ssewastopol	20	Mai	52	December	32	385	8
7	Simpheropol	20	Januar	82	Juni	62	536	12
		32	Sept., October	66	December	34		
23	Simpheropol	22	Februar	55	Juli	33	419	8
		24	October	39	December	15		
6	Livadija	34	August	138	December	104	897	12
		42	April	54	Juni	12		
12	Jalta	21	August	97	December	76	492	15
		27	März, April	36	Juni	9		
8	Kertsch	17	März	55	August	38	384	10
10	Noworossijsk	41	October	123	Januar	82	849	10
		53	April	72	Juni	19		
12	Ssotschi	108	Juni	275	December	167	2068	8
		157	November	228	September	71		
12	Poti	60	Mai	242	August	182	1668	11
		117	November	153	December	36		
14	Kutaiss	71	April	187	December	116	1417	8
		102,104	Juli, Sept.–Nov.	165	Juni	61		
4	Batum	56	Mai	292	September	236	2297	10
19	Aschur-Ade	14	Juni	82	September	68	436	16
		31	November	50	December	19		
18	Lenkoran	22	Juni	221	October	199	1199	17
		72	Februar	93	März	21		
2	Teheran	0	Juli, August	89	Januar	89	318	28
35	Baku	6	Juli	34	Januar	28	253	11
7	Krasnowodsk	4	Juli	45	Februar	41	261	16
		13	December	27	November	14		
19	Fort Alexandrowsk	6	Februar	16	Juli	12	126	10
		4	November	11	December	5		
35	Astrachan	9	Februar	18	Mai, Juni	9	156	6
		9	November	15	Januar	6		
20	Irgis	9	Februar	24	Juni	15	175	9
		9	November	17	December	8		
7	Turgaj	5	Juni	22	Mai	17	122	14
		6	März, August	15	December	9		
7	Raimsk	10	März	21	August	11	185	6
		10	November	18	Februar	8		
11	Kasalinsk	3	Juni	15	April	12	103	12
7	Nukuss	1	Juli, Sept.	20	April	19	84	23
8	Petro-Alexandrowsk	1	Juli, Sept.	16	April	15	62	24
9	Fort Perowsky	2	September	19	Mai	17	110	15
11	Taschkent	1	Juli	66	März	65	328	20
		40	Februar	56	December	16		
3	Ura-Tjube	2	August, Sept.	54	März	52	268	19
3	Ssamarkand	0	Juli, August	87	April	87	328	26

Zahl der Jahre.	Ort.	Minimum.		Maximum.		Amplitude.	Jahres-Summe.	Amplitude in Procenten der Jahres-Summe.
		Betrag.	Monat.	Betrag.	Monat.			
4	Pendshekent	0	Juli, August	76	April	76	338	22
4	Wernyj	31	Februar	97	April	66	566	12
		31	Juli	57	October	26		
7	Ssemipalatinsk	5	Februar	27	Juli	22	186	12
45	Barnaul (140 m.)	6	Februar	44	Juli	38	257	15
7	Ssalair (340 m.)	4	Februar	74	Juni	70	354	20
9	Akmolinsk	6	Februar	40	Juni	34	230	15
7	Ischim	10	März	79	Juni, Juli	69	438	16
10	Tobolsk	16	Januar, Febr.	89	Juli	73	473	15
4	Beresow	12	December	86	Juli	74	467	16
4	Tara	11	Februar	64	August	53	375	14
8	Tomsk	10	Februar	71	Juni	61	384	16
12	Enisseisk	13	März	58	August	45	393	11
5	Turuchansk	15	März, Febr.	69	Juli	54	457	12
9	Irkutsk	11	März	76	Juli	65	418	15
42	Nertschinsk Hüttenwerk	2	Januar, Febr.	112	Juli, August	112	412	27
6	Blagoweschtschensk	1	Dec., Januar	114	August	113	462	24
5	Urga	2	Octob.—Febr.	62	Juli	60	202	30
33	Peking	2	December	213	Juli	211	624	34
9	Wladiwostok	2	Januar	97	August	95	336	28
6	St. Olga	6	Januar	136	August	130	512	25
5	Post Alexandrowskij	24	Januar	87	August	63	538	12
4	Duë	4	Februar	113	August	109	470	23
20	Nikolaewsk a. A.	9	Januar	71	August	62	413	15
6	Ajan	11	Januar, Febr.	283	August	272	1118	24
6	Ochotsk	3	Januar, Febr.	52	September	49	191	26
9	Jakutsk	4	Februar	65	August	61	348	17
7	Petropawlowsk	44	August.	178	November.	134	1241	11
		62	Februar	155	März			
23	Nowo-Archangelsk	89	Juni	307	October	218	2154	10

Aus dieser Tabelle ist zuerst ersichtlich, dass verhältnissmässig nur an wenigen Orten (9 Orte von 59) der ersten Kategorie (Sommer-Maximum und Winter-Minimum) das Maximum des Niederschlags auf die Mitte des Sommers, den Juli, und zugleich das Minimum desselben auf die Winter-Mitte, den Januar, fällt, während das Erstere für sich an 31 Orten und das Letztere i. e. Minimum im Januar für sich an 29 Orten eintritt. Ueberhaupt ist im Ganzen nur an 39 Orten der Tabelle der Januar der trockenste Monat und an 43 Orten derselben der Juli der regenreichste. An der überwiegenden Zahl der Orte der ersten Kategorie fällt das Minimum auf den Februar (30 von 59 Orten) und für 17 Punkte derselben tritt das Maximum ebenfalls um einen Monat später d. h. im August auf. Unter allen Punkten der Tabelle ist im Allgemeinen für 43 der Februar der trockenste und für 27 der August der nasseste Monat. Dagegen gibt es bei der ersten Kategorie nur zwei Fälle, wo das Winter-Minimum des Niederschlags auf den December fällt und 13 Fälle, wo das Maximum des Sommers schon im Juni eintritt. Ueberhaupt ist der December nur sehr selten der trockenste Monat des Jahres (in der Tabelle auch nur für 2 Orte im Ganzen), der Juni aber an 20 Punkten der niederschlagreichste. — Der Sommer überhaupt resp. einer der Sommer-Monate, Juni

bis August ist endlich im Ganzen an 68 Orten je die niederschlagreichste Zeit (Combination 1) und 7).

Die zweite Haupt-Combination kommt eigentlich nur in Baku (und in Teheran) rein zum Ausdruck mit einem Minimum im Juli und einem Maximum im Januar, in Krasnowodsk ist bei sehr regenarmen Juli nicht mehr der Januar sondern der Februar der nasseste Monat und es treten ausserdem noch schwache secundäre Minima und Maxima auf. Der regenreichste Monat in Jalta, Livadija und in Sotschi ist der December, und der trockenste ist an den ersten Orten der August, in Sotschi dagegen der Juni, doch ist hier der Niederschlag im trockensten Monat nahe ebenso gross wie der im feuchtesten Monat der obigen Orte. Ueberdies kommen auch hier schwache secundäre Maxima und Minima vor. — Ueberhaupt fallen von allen Orten der Tabelle nur bei 16 vorzugsweise im Süden gelegenen die absoluten Minima des Niederschlags auf einen der drei Sommer-Monate: Juni, Juli oder August (Combination 2), 5) und 6).

Nur wenig zahlreicher ist die Gruppe von Orten, welche gemäss der 3. Haupt-Combination überwiegende Herbst-Regen mit einem Minimum des Niederschlags im Frühjahr darbieten. Es sind ausschliesslich auf Inseln oder freien Westküsten gelegene Orte. Einen verhältnissmässig trockenen April besitzen nämlich Arensburg auf der Insel Oesel mit Regenmaximum im October, der Leuchtthurm Swalferort am Südende dieser Insel mit stärkstem Niederschlag im November und endlich Windau und Libau sowie der Leuchtthurm von Tarchankut an der westlichsten Spitze der Krimm, diese alle mit einem Niederschlagsmaximum im September. Auf denselben Monat fällt der grösste Niederschlag auch auf Walaam, beim Leuchtthurm von Packerort und in Batum, während der trockenste Monat bei jenen der März, bei diesem der Mai ist. — Im Ganzen weist unsere Tabelle 25 Orte (Combinat. 3), 7) und 11) auf, wo das Minimum des Niederschlags auf einen der Frühlingsmonate — März, April, Mai — fällt und 11 Orte mit Herbst-Regen d. h. Maxima im September, October oder November (Combination 3), 6) und 9).

Für die 4. Haupt-Combination: Frühlings-Regen mit trockenem Herbst bietet nur Fort Perowsky mit seinem Maximum im Mai und Minimum im September ein Beispiel dar. In Nukuss, Petro-Alexandrowsk und Ura-Tjube haben wir zwar auch noch ein Niederschlags-Maximum im April, ausser dem September sind da aber auch noch der August, beziehungsweise Juli sehr regenarm. Wir haben hier bereits den Uebergang zur 5. Combination, wo wie in Kasalinsk, Ssamarkand und Pendschekent dem April-Maximum unmittelbar ein sehr trockener Sommer (Minimum im Juni resp. Juli und August) folgt. Auch Taschkent mit einen Haupt-Maximum im März und Haupt-Minimum im Juli gehört hierher, da das secundäre Maximum im December nebst zugehörigem Minimum im Februar sehr schwach ausgeprägt sind.—Nur an 8 Orten unserer Tabelle kommen überhaupt Frühlings-Regen (Maximum im März, April oder Mai) (Comb. 5) und 10) und sogar an bloss 4 Punkten trockene Herbstmonate vor (Comb. 4). Das einzige Beispiel eines Maximums im Frühling: Mai mit einem Minimum im Winter: Januar und Februar bietet in unserer Tabelle Alexandropol dar.

Im mittleren und südöstlichen Theil des europäischen Russlands, in der Krimm und im Kaukasus weist der jährliche Gang des Niederschlags neben dem Sommer-Maximum (Juni oder Juli) noch ein Winter-Maximum (December) auf, welche je durch einen regenarmen Frühling und Herbst getrennt sind. Unsere Tabelle weist 17 Orte dieser Kategorie auf, wobei allerdings auch ein Paar Orte mitgerechuet sind, wo das erste Minimum schon auf die letzten Winter-Monate fällt. An diese Gruppe von Orten reihen sich in denselben Gegenden eine Zahl (8) anderer an, bei welchen durch eine geringe Verschiebung die beiden Maxima im Juni oder Juli und November, die beiden Minima aber im Februar und October eintreten. Dagegen finden wir mit Ausnahme des unsichern Petropawlowsk in Kamtschatka nur in Transkaukasien, am Caspischen-Meer und in Turkestan trockene Sommer und Winter neben Frühlings- und Herbst-Regen. Der durch zwei Maxima und zwei Minima charakterisirte jährliche Gang des Niederschlags ist somit auf den Südosten des europäischen Russlands, den Kaukasus und einen Theil von Transcaspien und Turkestan beschränkt.

In der umstehenden Tabelle C habe ich behufs Verfolgung dieser Verhältnisse auf dem europäisch-asiatischen Continent bis zum atlantischen Ocean einerseits, dem Stillen Ocean anderseits und bis ungefähr zum 35° Breite herunter noch die entsprechenden Daten für eine Zahl west- und süd-europäischer Orte, das Türkische Reich und Japan zusammengestellt. Hiebei sind die Daten entnommen für Norwegen, Mohn's Klima von Norwegen (Oesterr. Zeitschr. für Meteorologie Jahrgang 1882 S. 483), für Schweden und Dänemark der Abhandlung von Hamberg: «Månadsöfversigt af Väderlekan i Sverige til landtbrukets tjenst» Jahrgang 1882, für Deutschland der Arbeit von Dove (Preussische Statistik XV. Heft, Berlin 1871), für Oesterreich und Ungarn Hann's Untersuchungen über die Regenverhältnisse von Oesterreich-Ungarn (Sitzungsberichte der K. Acad. der Wiss. zu Wien, Bd. LXXX, Oct. 1879), für Grossbritannien Symons's Rainfall-Tables of the British Isles (London 1883), für Brüssel aus Lancanster's «La pluie en Belgique» (Annuaire de l'Observatoire de Bruxelles 1884), für Frankreich Raulin's Observations pluviométriques en France, endlich für den ganzen Süden resp. die Mittelmeer-Länder: Th. Fischer, Studien über das Klima der Mittelmeer-Länder (Petermann's Geogr. Mitth. Ergänzungsheft № 58, 1879), endlich für Japan und einige Orte am Schwarzen Meer dem Schluss unserer Tebelle A und eigenen Berechnungen nach den Japanischen meteorologischen Publicationen und den Annales du bureau central météorologique de France.

Aus der umstehenden Tabelle ergibt sich weiterhin, dass das den grössern Theil des Russischen Reiches einnehmende Gebiet der Sommer-Regen mit Minimum des Niederschlags im Winter sich auch über die mehr continental gelegenen Theile von Mittel-Europa — Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Schweiz, östliches Frankreich — und über die innern Theile von Schweden erstreckt, dass aber Norwegen, Dänemark, die Küsten-Orte Deutschlands, die Niederlande und Grossbritannien wie unsere baltischen Küsten Sommer-Regen mit Minimum des Niederschlags im Frühjahr oder dieses und Herbst-Regen aufweisen. Die Süd-Küsten des Schwarzen-Meeres und des Mittelmeeres, Griechenland und Sicilien und der Südwesten

TABELLE C.

Maxima und Minima des Niederschlags für ausländische Orte.

Zahl der Jahre.	Ort.	Minimum.		Maximum.		Amplitude.	Jahres-Summe.	Amplitude in Procenten der Jahres-Summe.
		Betrag.	Monat.	Betrag.	Monat.			
		mm		mm		mm	mm	
7	Hakodate	55	Januar, Febr.	177	Juli	122	1129	11
11	Tokio	59	Januar	265	September	206	1617	13
6	Nagasaki	65	December	301	Juni	236	1970	12
6	Syd-Varanger	13	Mai	70	Juli	57	346	16
9	Alten	10	Mai	40	August	30	267	11
10	Tromsö	47	Mai	115	October	68	912	7
20	Christiansund	46	Juni	111	October	65	907	7
7	Ullensvang	41	April, Juni	125	Januar, Oct.	80	1023	8
20	Skudesnäs	50	April, Mai	143	October	93	1083	9
20	Mandal	50	Mai	142	October	92	1158	8
20	Christiania	23	März, April	78	Juli, Sept.	55	577	9
12	Dovre	21	Januar	45	Februar	24	339	8
		10	April	48	Juli	38		11
7	Röros	25	October	39	Januar	14	389	4
		16	April	50	Juli	34		9
22	Göteborg	38	April	92	September	54	789	7
22	Karlshamm	26	März	54	August	28	484	6
22	Wisby	17	April	60	August	43	459	9
22	Stockholm	18	Februar	60	August	42	549	8
22	Jockmock	14	März, April	69	Juli	55	384	14
22	Hernösand	19	April	78	August	59	525	11
22	Haparanda	20	April	56	September	36	420	9
20?	Copenhagen	30	April	67	Juli	37	559	7
20?	Tarm	31	April	102	September	71	683	10
22	Hammershus	31	März	76	September	45	537	8
18	Putbus	29	März	84	August	55	535	10
23	Stettin	25	März	76	August	51	493	10
37	Bremen	41	April	86	Juli	45	709	6
21	Brüssel	51	Februar, Mai	80	August	29	723	4
45	Stuttgart	30	Februar	77	Juni	47	611	8
54	Carlsruhe	48	Februar	78	Juli	30	725	4
28	Dresden	27	Februar	80	Juli	53	542	10
50	Prag	21	Februar	72	Juni	51	469	11
29	Krakau	27	Januar	91	Juli	64	630	10
34	Wien	35	Januar, Febr.	72	August	37	595	6
28	Budapest	25	Februar	61	Mai	36	527	7
25	Debreczin	28	Februar	82	Juni, Juli	54	625	9
28	Hermannstadt	20	Januar	115	Juni	95	659	14
15	Isle of Skye	97	Mai	260	Januar	163	2076	8
15	Loch Alsh	87	April	212	October	125	1845	7
15	Edinburgh	42	März	79	August	37	719	5
15	Gort, Irland, Westküste	62	Mai	106	September	44	1016	4
		77	November	106	Januar	29		2
15	Cork, Irland, Südküste	59	Juli	130	Januar	71	1051	7
15	Manchester	53	April	110	October	57	985	6
15	Greenwich	35	März	70	October	35	664	5
15	Penzance	51	Juni	147	Januar	96	1144	8
15	Guernsey, Norman'sche Ins.	47	Juni	132	October	85	1031	8
84	Paris, Terrasse	25	Februar	50	Juni	25	471	5
50	Brüssel	48	April	77	August	29	731	4
32	Bordeaux	44	März	58	Juni	14	740	2
		44	Juli	91	October	47		6

Zahl der Jahre.	Ort.	Minimum.		Maximum.		Amplitude.	Jahres-Summe.	Amplitude in Procenten der Jahres-Summe.
		Betrag.	Monat.	Betrag.	Monat.			
		mm		mm		mm	mm	
16	Bayonne	80	Februar	140	Mai	39	1117	3
		52	Juli	119	Sept., Oct.	88		8
20	Oviedo	36	Juli, August	109	Nov., Dec., März	73	938	8
15	Santiago	39	Juli	228	Dec., Januar	189	1729	11
10	Porto	20	Juli, August	245	Januar	225	1430	16
20	Lissabon	3	Juli	109	November	106	731	14
24	San Fernando	1	Juli	120	Nov., Dec.	119	764	16
16	Gibraltar	0	Juli	120	Nov., Januar	120	757	16
20	Madrid	5	Juli	49	October	45	380	12
		31	December	45	Mai	14		4
20	Alicante	14	Juli	68	October	54	430	13
		22	Februar	55	März	33		8
12	Perpignan	20	Juli	73	October	53	547	10
		30	April	73	Mai	34		6
51	Montpellier	50	Febr., April	69	Mai	19	769	2
		21	Juli	110	October	89		12
46	Marseille	33	März	47	Mai	14	514	3
		9	Juli	91	October	82		16
50	Modena	42	Januar	73	Mai	31	720	4
		44	Juli	85	October	41		6
68	Mailand	54	Februar	178	April	124	966	13
		75	Juli	110	October	35		4
146	Padua	48	Februar	87	Juni	50	866	6
		65	Juli	98	October	22		2
12	Livorno	45	Februar	74	April	29	826	3
		25	Juli	133	October	108		13
85	Rom	17	Juli	118	October	101	800	13
26	Neapel	15	Juli	120	November	105	826	13
15	Palma	9	Juli	67	October	58	425	14
10	Ajaccio	1	Juli	113	November	112	631	18
61	Palermo	6	Juli	84	December	78	591	13
27	Nicolosi	0	Juli	116–124	Januar, März	124	708	17
12	Catania	2	Juli	99	December	97	458	21
?	Malta	0	August	166	December	166	608	27
28	Triest	61	Februar	101	Mai	104	1093	9
		76	Juli	165	October	25		2
12	Lesina	56	Januar	103	Mai	47	791	6
		24	Juli	104	December	80		10
13	Ragusa	120	Februar	200	März	80	1669	5
		56	Juli	236	November	180		11
12	Corfu	3	Juli	248	November	245	1359	18
5	Patras	0	Juli	150	December	150	727	21
11	Athen	7	Juli	80	November	73	385	19
4	Trapezunt	42	Juli	155	December	113	1005	11
3	Samsun	13	Juli	94	December	81	655	12
38	Constantinopel	29	Mai, (Juli)	120	December	91	718	12
20	Smyrna	3	August	112	December	109	651	17
8	Jerusalem	0	Juni, Sept.	109	Dec., Jan., Febr.	109	489	22
10	Alexandria	0	Mai, August	52	Januar	52	215	24
30	Algier	1	Juli	141	December	140	790	18
27	Oran	1	Juli, August	91	Januar	90	483	19
7	Sulina	21	Februar	64	Juni	47	471	10
		17	August	50	October	29		6

von Spanien sowie Portugal repräsentiren die eigentliche Region der trockenen Sommer mit Winter-Regen, die wir auf russischem Gebiet nur sporadisch vertreten fanden und nördlich davon in Italien und Frankreich wie auch in Dalmatien schiebt sich hier als Uebergang zum

continentalen Sommer-Regen-Gebiet eine breite Zone ebenfalls mit trockenen Sommern, aber Frühlings- oder Herbst-Regen oder auch mit Regen im Frühliug und im Herbst und einem zweiten kleinern Minimum des Niederschlags im Winter ein, wie wir es auch im Kaukasus und in Turkestan kennen gelernt haben.

Eigenthümlich sind die Sommer-Minima des Niederschlags, wie wir sie an den Südwest-Küsten Englands und Irlands und an einigen Punkten der West-Küste Norwegens finden, sowie endlich die doppelte Periode im jährlichen Gang: Sommer und Winter-Regen mit schwächern Niederschlägen im Frühling und Herbst auf dem norwegischen Hochlande des Dovre-Field.

Japan endlich gehört noch vorwiegend zum ostasiatischen Monsun-Gebiet mit trockenen Wintern und reichlichen Sommer-Regen, welche allerdings an den Ost-Küsten in Herbst-Regen übergehen.

Minima-Beträge der monatlichen Niederschläge. Werfen wir jetzt einen Blick auf die Beträge der Minima der monatlichen Niederschläge, so sehen wir dieselben bis auf 2 mm., ja sogar 0 heruntersinken in den südlichen Theilen des mittelländischen Meeres, in Syrien, Persien und Turkestan während des Sommers, in der Mongolei aber während des Winters.

Die Grenze, wo die kleinsten Monatsbeträge der Niederschläge 10 mm. nicht übersteigen, rückt im Mittelmeer bereits stellenweise bis zu seinen Nordküsten herauf, geht durch die Mitte von Kleinasien zum Südufer des Caspischen Meeres, um dieses herum und dann zurück zum Westufer des letztern, längs welches sie bis nach Astrachan und von da sodann auf der Ost-Seite des Ural bis nach Katharinenburg emporsteigt. Sie geht hierauf in der ungefähren Breite des letztern Ortes quer durch West-Sibirien durch, sinkt in Ost-Sibirien zum Süd-Ende des Baikalsees herab und scheint dann von da nach Tolstoi-Noss heraufzusteigen und längs des 65. Breitengrades bis zum Weissen Meer zurückzugehen, um über das Nordcap ins Eismeer aufzusteigen. Längs der Ost-Küste des Continents sodann verläuft eine entsprechende Grenze, ausserhalb welcher die Minima gegen den grossen Ocean hin ansteigen und so in Kamtschatka bereits 44 mm., im südlichen Japan sogar 65 mm. erreichen. Auch an den Westküsten des europäisch-asiatischen Continents nehmen die Beträge der Minima gegen das Meer hin zu und steigen im Baltischen Meer bis zu 30 mm., an der Westküste Norwegens und Frankreichs bis 50 mm., in Irland bis 60 mm., in Schottland gar bis nahe 100 mm. Locale höhere Beträge der Minima bis 60 mm. ja 100 mm. treten in Oberitalien und an der Ostküste des Schwarzen Meeres auf. Die West-Seite des Continents bietet also bis in die Mitte des europäischen Russlands hinein und bis ungefähr 42° Breite herunter verhältnissmässig hohe Minima-Werthe der monatlichen Niederschläge (20 mm. und mehr) dar, während die Ost-Seite bis nahe zur Küste hin nur kleine Beträge derselben, stellenweise bloss 2 mm. aufweist. Zwischen die extremen winterlichen Minima in dieser Gegend und die erwähnten fast regenlosen Sommer in Turkestan scheint sich eine Region mit höherem Minimum-Betrag längs der China einerseits und Turkestan sammt dem Steppengebiet anderseits trennenden Gebirge einzuschieben (Wernyi und Ust-Kamenogorsk).

Maxima-Beträge der monatlichen Niederschläge. Eine ganz abweichende Vertheilung zeigen die Maxima-Beträge der monatlichen Niederschläge. Die geringsten Maxima, 15 bis 20 mm. sind auf die Umgebung des Aralsees und die Ufer des nördlichen Theils des Caspischen Meeres beschränkt. Nur wenig grösser — vom Aral-See in das Steppengebiet hinein und gegen das Westufer des Caspischen Meeres bei Baku hin — ist daselbst die Zone bis zu Maximums-Beträgen von 40 mm., die wir von dieser Kleinheit dann nur noch an den Nordküsten des Continents — Alten, Kola, Lena-Delta — wiederfinden. Von diesen Stellen aus nehmen die Maxima der Niederschläge rasch nach dem Innern des Reiches zu, wo sie an den Küsten der Ostsee, in Polen und am Ural 80 bis 90 mm. erreichen; im Osten geht die Grenze von 100 mm. von Kamtschatka über die West-Küste des Ochotskischen Meeres nach Sachalin, von da zum mittleren Lauf des Amur und dann über den östlichen Theil der Gobi nach Süden herunter. Nach dem Stillen Ocean zu wachsen die Niederschlags-Maxima stark, besonders gegen Südosten hin, wo sie auf Kiusiu bereits 300 mm. betragen.

Südlich von dem Gebiet grosser Trockenheit in der transcaspischen Niederung nehmen gegen die Gebirge im Süden und Westen hin die Niederschlagsmaxima ebenfalls bis 80 und 90 mm. zu, ja in der Südwestecke des Caspischen Meeres steigt dasselbe sogar bis über 200 mm. Noch bedeutender (275 mm. in Ssotschi) sind die monatlichen Maxima, welche an der Ostküste des Schwarzen Meeres auftreten. Aehnliche locale beschränkte Vergrösserungen der Maxima bis über 200 mm. finden sich noch am südlichen Theil der Ostküste des adriatischen Meeres und an den oceanischen Küsten im nördlichen Portugal und in Schottland. Die Grenze aber, innerhalb welcher gegen das Land hin die Maximabeträge kleiner als 100 mm. werden, geht hier von Norden längs der Westküste Norwegens und Dänemarks herunter, dann nach dem südlicheu Schottland herüber und über das westliche England nach der Westküste Frankreichs, von da ungefähr zur Grenze von Portugal und Spanien, weiter nach Afrika (bei Oran) herüber, dann wieder bis nach der französischen Mittelmeerküste herauf, über Oberitalien nach Dalmatien und zur griechischen Küste des ägäischen Meeres; nun wieder über Konstantinopel zur Südküste der Krimm herauf, weiter nach der Mitte zwischen dem Asowschen und Caspischen Meere, dann über die Mitte des Kaukasus herunter nach Kurdestan, Syrien und schliesslich wieder zur Südküste des Mittelmeeres hin.

Ueber weitaus dem grössern Theil des Reiches betragen also die sommerlichen Maxima des Regens 60—80 mm. und überschreiten diese Grenze namhaft — bis 200 mm. — nur an den Ost-Küsten des Schwarzen Meeres, der Südwestküste des Caspischen Meeres und sodann an den Küsten des Stillen Oceans. Anderseits sinken im äussersten Norden und besonders im Wüsten- und Steppengebiet um den Aralsee die monatlichen Maxima bis zu 40 mm. und weniger herunter.

Amplitude des jährlichen Ganges des Niederschlags nach Monatssummen. Aus der geschilderten Vertheilung der Minima und Maxima des Niederschlags erklärt sich nun auch diejenige der Differenz beider, welche durch die mit Amplitude überschriebene Columne unserer beiden Tabellen gegeben ist. Die kleinste Differenz oder Jahresamplitude

des Niederschlags nach Monatssummen desselben, nämlich bis 20 mm., zeigt sich nahezu in demselben Bezirk um den Aralsee und das Nordende des Caspischen Meeres, wo sich auch die geringsten Beträge der Maxima ergeben haben. Stellenweise erreicht da diese Amplitude sogar nur 10 mm., so dass man in dieser Gegend eigentlich schon nicht mehr von einer Variation der Niederschlagsmengen im Laufe des Jahres sprechen kann.

Diesen Bezirk umgiebt ein anderer, in welchem die Amplitude bereits auf 40 mm. steigt und der von ihm aus einerseits bis zum Altai-Gebirge, anderseits in's südöstliche europäische Russland, die Nordküsten des Schwarzen und Asow'schen Meeres und vom Caspischen Meer aus in's Kurathal hinein sich erstreckt. Entsprechende Gebiete mit Amplituden bis 40 mm. finden sich im centralen Finnland, um das Weisse Meer, in Lappland und streifenförmig durch die Mitte Schwedens herunter bis Kalmar und herüber nach den Dänischen Inseln. Ein analoger Streifen mit Amplituden nicht über 40 mm. geht von den Ungar'schen Ebenen längs der Donau, durch Süd-Deutschland, das nordöstliche Frankreich und Belgien nach England hinein.

Ueber 100 mm. steigen die Amplituden durchweg nur in der Nähe der Oceane und des warmen Mittelmeeres, nämlich an den nordwestlichen Küsten Schottlands, in Portugal, im südwestlichen Spanien, in Oberitalien, an den Westküsten Italiens, Albaniens, Griechenlands, Kleinasiens, Syriens, in Algier und Malta. Auf unserm Gebiete wird diese Grenze am Südufer der Krimm, an der ganzen Ostküste des Schwarzen und der Südwest-Küste des Caspischen Meeres überschritten (in den beiden letztern Gegenden geht die Amplitude stellenweise bis über 200 mm.); ganz besonders aber geschieht dies in Ostasien, wo bis an den obern Lauf des Amur vom Meere in's Land herein ein Bezirk von über 100 mm. Amplitude sich erstreckt, die in Ajan, St. Olga, Peking, wie auch auf den südlicheren japanischen Inseln Nippon und Kiusiu sogar 200 mm. überschreitet. In West-Europa finden wir grössere Amplituden als 200 mm. auf unserer Tabelle nur in Porto und in Corfu.

Ueber dem grössern Theil des Russischen Reiches vom 50. Breitengrad nach Norden hin beträgt die Jahres-Amplitude des Niederschlags nur ungefähr 60 mm. und da innerhalb des europäischen Russlands das Maximum zugleich nicht unter 20 mm. heruntergeht, so kann wenigstens die westliche Hälfte des erwähnten Theils des Reiches zu der Zone mit Niederschlägen zu allen Jahreszeiten gerechnet werden, während dies vom östlichen des ungemein niederschlagsarmen Winters halber nicht mehr gilt.

Viel einfacher und daher auch übersichtlicher gestalten sich die Amplituden-Verhältnisse, wenn wir nicht deren absoluten Betrag in Millimetern, sondern das procentische Verhältniss des letztern zur Jahres-Summe des Niederschlags am betreffenden Orte, wie es die letzte Columne der beiden Tabellen B und C darstellt, in's Auge fassen. Diese Verhältnisszahl ist im Russischen Reich kleiner als 10 bloss an den Küsten des Baltischen Meeres, einigen Punkten an der Nordküste des Finnischen Meerbusens, in St. Petersburg, am Ladoga- und Onega-See, an der Nordküste des Schwarzen Meeres und sodann im Steppen-Gebiet nördlich von Astrachan bis gegen Ssamara und Orenburg, östlich bis zum Nordrand

des Aralsees und bis gegen den Balchasch-See hin (dagegen betheiligt sich an diesem Verhalten ganz West-Europa bis zum 45. Breitengrad herunter mit Ausnahme Lapplands und des mittlern, hochgelegen Theils der Scandinavischen Halbinsel). Im übrigen europäischen Russland, im Kaukasus, in Kamtschatka (in Japan, in der europäischen Türkei, Mittel- und Oberitalien, Süd-Frankreich und dem östlichen Spanien) steigt die Verhältnisszahl bis 15 an, erreicht im Ural, im Altai, in Turkestan und am Amur-Darja, in der Gobi, am Amur und längs der Ostküste des Reiches (sodann an den Südspitzen Italiens und Griechenlands, an den Südostküsten des Mittelmeeres und in Persien) 20 und mehr, ja in Urga und Peking überschreitet der Werth der Amplitude sogar 30 Procent der Jahressumme. Das ost-asiatische Monsun-Gebiet weist also die relativ grösste Amplitude und dagegen die West-Küsten des europäisch-asiatischen Continents das Minimum derselben auf — in Irland, England und Belgien sinkt die Amplitude auf 5 Procent der Jahressumme herunter.

2) Jährlicher Gang der Niederschlagshäufigkeit.

In der umstehenden Tabelle D sind als Auszug aus den Tabellen II die Schlussmittel der Niederschlagstage in den einzelnen Monaten und im Jahr für die verschiedenen Orte zusammengestellt.

Aus dieser Tabelle ergiebt sich, dass auch in Betreff der Vertheilung der Maxima und Minima der Niederschlagstage auf die vier Jahreszeiten sich ganz dieselben 14 Combinationen, die wir S. 29 für die Niederschlagsmengen aufführten, ebenfalls mit Ausnahme der 8. und 12. wiederfinden, indessen fallen durchaus nicht die Maxima und Minima der beiderlei Manifestationen des Niederschlags i. e. seiner Menge und seiner Häufigkeit stets auf dieselben Jahreszeiten.

Während für den weitaus grössten Theil des Reiches das Maximum der Niederschlagsmenge auf den Sommer und das Minimum derselben auf den Winter fällt, gilt dies in Betreff der Niederschlagstage nur für den Osten desselben und einige Orte im mittlern Theil von West-Sibirien. Im europäischen Russland dagegen haben wir durchweg zwei Maxima der Niederschlagstage, nämlich im Sommer und im Winter, die durch zwei Minima im Frühjahr und Herbst getrennt sind; nur im und um den Ural tritt neben einem Sommer-Maximum bloss ein Minimum der Niederschlagstage im Frühjahr auf und an den Küsten des Baltischen Meeres fallen stellenweise Frühlings-Minima und Herbst-Maxima der Niederschlagstage mit entsprechenden der Niederschlagsmengen zusammen. Eine fast durchgehende Uebereinstimmung im jährlichen Gang der beiderlei Erscheinungen finden wir aber in der Krimm, im Kaukasus, um das Kaspische Meer und in Turkestan (entsprechend auch an den Gestaden des Mittelmeeres). Hier sind also die Monate, wo es am meisten regnet, zugleich auch die wo es am häufigsten regnet und umgekehrt.

TAB

Mittlere Zahl der Niederschlagst

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	Apr
2	68° 53′	33° 1′	10	Kola	8,6	6,6	8,0	9,
3	65 41	40 14	10	Simnjaja Solotiza	9,7	9,3	12,0	5,
4	64 57	34 39	10	Kem	8,6	6,8	8,7	8,
5	64 33	40 32	10	Archangelsk (reducirtes Gesammtmittel)	8,0	9,0	7,7	5,
7	62 51	34 49	40?	Powenez	18,0	15,4	17,0	10,
8	61 47	34 23	50	Petrosawodsk	18,8	16,2	19,1	14,
9	61 0	36 27	40?	Wytegra	15,0	13,7	18,6	10,
10	60 28	33 5	10?	Ssermakssa	13,3	14,2	15,2	8,
11	60 19	30 16	?	Lembolowo	14,6	14,0	13,6	10,
12	60 7	32 19	10?	Nowaja Ladoga	13,5	12,7	12,7	8,
13	59 59	29 47	20	Kronstadt	9,7	9,4	8,8	8,
14	59 57	31 2	10	Schlüsselburg	13,8	13,5	10,8	6,
15	59 56	30 16	10	St. Petersburg (reduc. Gesammtmittel)	13,4	12,0	11,6	10,
17	59 41	30 29	40	Pawlowsk	18,8	15,4	16,0	10,
18	59 40	30 38	50	Lissino	13,0	9,0	10,2	8,
21	60 6	26 59	10	Leuchtthurm von Hogland	16,1	13,4	14,1	12,
23	59 26	24 25	0	Reval	11,5	8,8	9,1	8,
24	59 23	24 2	20	Leuchtthurm von Packerort	11,2	8,8	7,9	7,
25	59 21	24 3	10	Baltischport	10,8	9,0	8,2	7,
26	59 21	26 22	130?	Wesenberg	11,4	9,7	9,7	10,
28	59 9	24 39	60	Haggers	9,0	7,4	8,2	8,
30	58 53	25 34	?	Weissenstein	15,8	11,8	13,5	10,
36	58 23	24 30	10	Pernau	14,4	11,8	15,4	9,
37	58 23	26 43	70	Dorpat	16,1	14,1	15,0	12,
38	58 59	22 30	10	Reo	18,5	10,8	11,5	14,
41	57 55	22 4	0	Leuchtthurm von Swalferort	11,1	8,1	8,2	7,
49	56 57	24 6	10	Riga	11,6	9,9	10,5	9,
50	57 24	21 33	10	Windau	11,4	8,1	10,8	7,
51	56 39	23 44	10	Mitau	11,8	10,3	11,5	1
52	56 31	21 1	10	Libau	13,6	12,4	11,6	9,
66	61 23	30 57	40	Walaam	7,8	7,4	8,3	7,
78	59 46	22 58	10	Hangö (Stadt)	4,8	6,2	6,4	8,
82	54 41	25 18	120	Wilna	6,7	6,8	9,3	8,
84	54 19	26 52	180	Molodetschno	12,0	10,0	10,5	12,
86	52 31	25 51	?	Telechany	9,6	10,0	10,0	9,
87	52 16	29 48	140	Wassilewitschi	10,8	11,5	9,0	10,
88	52 10	28 13	125	Doroschewitschi	4,0	3,3	6,0	4,
89	52 7	26 6	140	Pinsk	12,4	11,4	13,4	9,
91	54 1	23 58	100?	Druskeniki	10,2	10,8	11,4	6,
92	53 8	23 10	150	Belostok	8,5	10,2	10,1	9,
97	52 13	21 1	120	Warschau (reducirtes Gesammtmittel)	12,1	10,4	11,2	10,
100	51 25	21 57	150	Nowaja-Alexandrija	15,8	15,0	16,0	12,
105	50 49	19 7	?	Gerby	10,0	9,8	13,4	8,
108	54 17	30 59	210	Gorki	10,6	11,0	11,3	11,
109	53 54	30 20	?	Mohilew	6,5	4,3	6,6	7,
110	53 31	30 16	150?	Staryj-Bychow	16,4	12,7	13,9	12,
111	56 10	33 22	?	Tatewo	16,6	14,2	15,3	16,
116	57 1	29 46	?	Uspenskoe	10,1	7,8	10,1	10,
119	56 21	30 31	110?	Welikie-Luki	9,5	11,0	13,8	7,
120	56 52	35 55	110	Twer	11,0	8,0	6,0	11,
121	56 16	34 20	210	Rshew	14,4	14,2	16,5	11,
122	60 2	37 47	130	Belosersk	17,4	12,4	14,8	9,

LE D.

len Monaten und im Jahr.

Iai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl der Jahre.	
7,8	10,4	9,8	13,0	9,0	11,6	8,0	7,6	109,6	5	1878—1882.
11,0	12,3	15,0	12,8	13,0	12,5	12,5	7,5	132,9	3	1880—1882.
11,4	10,7	10,5	11,5	12,0	11,2	10,0	8,4	118,4	20	1863—1882.
6,5	8,4	8,0	8,7	10,8	11,8	11,0	9,5	105,3	50	1833—1882.
15,8	14,0	13,4	15,8	14,0	15,3	17,3	18,4	184,6	6	1876—1882.
16,7	15,8	13,7	17,2	18,2	18,9	22,1	21,0	212,5	12	1871—1882.
12,7	12,0	12,2	10,8	12,0	15,3	18,8	17,5	169,0	6	1877—1882.
11,2	11,5	14,0	13,7	12,2	17,3	17,3	15,6	164,3	6	1877—1882.
13,2	11,7	15,1	16,1	16,3	18,1	19,7	19,1	182,1	10	1872—1881.
8,7	12,2	14,7	12,2	11,7	15,8	17,2	14,8	154,2	6	1877—1882.
10,0	9,6	10,6	12,2	10,5	11,2	11,6	10,8	122,7	37	1846—1882.
8,8	9,8	13,5	12,0	9,3	14,2	14,5	12,3	139,3	6	1877—1882.
12,1	11,4	12,6	13,8	12,9	14,8	15,9	14,8	155,9	130	Siehe Quellennachweis.
12,4	12,6	18,2	15,7	12,8	19,3	20,7	20,3	192,4	5	1878—1882.
13,0	9,2	9,0	15,0	12,8	10,0	12,8	13,5	136,0	4	1873—1876.
13,8	11,1	12,0	14,0	13,6	16,8	19,9	19,6	176,5	18	1865—1882.
9,0	9,0	10,1	11,5	12,1	14,3	14,2	11,0	128,8	36	1842—1865, 1870—1882.
9,8	9,3	9,1	10,4	11,3	12,7	13,8	12,5	124,3	16	1867—1882.
8,6	8,7	9,9	11,1	11,0	13,0	13,3	10,5	121,5	44	1839—1882.
12,4	10,2	11,3	14,7	12,6	12,5	11,6	12,5	139,1	10	1872—1882.
10,9	8,5	9,6	13,4	12,9	11,4	12,2	12,0	124,1	8	1872—1879.
13,0	9,9	10,9	15,1	13,4	16,0	17,2	18,0	165,1	11	1872—1882.
9,8	11,2	13,0	13,2	13,4	15,8	19,0	18,6	165,4	5	1878—1882.
13,9	11,4	14,4	15,2	15,4	15,1	20,0	18,4	181,4	17	1866—1882.
15,2	9,5	8,5	13,8	14,8	15,5	19,2	19,2	171,0	4	1872—1875.
8,8	7,9	9,2	9,8	12,5	13,1	15,8	14,0	126,3	16	1867—1882.
11,9	10,9	12,9	12,8	13,2	13,2	14,7	13,0	144,3	31	1851—1882.
9,6	9,0	8,5	12,5	12,3	14,0	15,4	14,0	133,4	13	1870—1882.
12,0	11,9	13,9	13,8	12,0	13,6	12,5	12,2	146,6	27	1824—1850.
10,6	9,5	9,8	11,6	13,6	13,6	15,2	13,6	144,3	20	1861—1882.
7,0	6,9	8,6	8,8	9,2	9,6	9,3	9,0	98,9	9	1874—1882.
8,2	7,4	8,6	10,8	11,8	13,4	16,3	11,8	113,7	5	1878—1882.
12,6	11,4	12,6	13,5	13,0	9,2	10,4	9,6	123,6	12	1872—1882.
12,2	12,5	14,0	11,7	13,0	6,0	13,2	15,2	142,3	4	1871—1874.
10,8	9,3	10,6	11,3	10,9	9,4	11,0	11,6	123,8	11	1872—1882.
7,2	11,8	13,0	11,8	7,4	10,2	9,0	14,0	125,9	5	1878—1882.
5,3	8,7	7,3	9,7	6,3	7,0	4,7	5,3	71,9	3	1880—1882.
12,6	12,3	14,1	13,6	12,2	14,9	14,5	16,6	157,1	8	1875—1882.
8,5	9,7	12,3	11,0	10,1	7,7	9,8	12,5	120,2	6	1876—1882.
11,5	11,5	12,6	12,4	9,2	11,7	11,2	11,1	129,4	10	1873—1882.
12,6	13,7	14,4	13,2	11,2	10,9	11,9	12,4	144,6	74	Siehe Quellennachweis.
15,1	13,8	14,6	14,7	12,0	12,4	15,5	18,0	175,6	11	1872—1882.
10,2	9,4	11,0	9,8	6,8	8,0	10,2	11,8	119,2	5	1874—1879.
12,5	12,6	14,1	10,2	10,8	11,0	11,3	12,3	139,3	35	1842—1854, 1861—1882.
8,2	5,6	8,5	7,2	10,4	6,6	9,0	8,4	88,5	5	1871—1875.
11,9	12,9	15,0	14,7	8,9	11,9	16,3	15,8	162,4	7	1873—1874, 1878—1882.
15,8	14,8	16,3	15,8	17,2	13,2	20,2	23,6	199,6	6	1871—1876.
12,6	12,1	13,8	11,9	10,5	8,6	12,5	11,2	131,6	12	1871—1882.
12,2	13,0	14,2	12,0	8,8	8,7	14,7	12,2	137,6	6	1871—1872, 1879—1882.
10,0	6,5	15,0	8,5	19,0	13,0	12,0	13,0	133,5	2	1871—1872.
13,0	8,8	15,5	14,5	13,8	12,4	13,2	13,0	160,5	4	1876—1879.
11,6	12,8	11,6	13,6	13,4	12,2	18,8	17,6	165,6	5	1875—1877, 1881—1882.

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	Apr
123	58° 33′	32° 44′	170	Naronowo	13,1	10,2	11,4	14,
124	58 31	31 18	20	Nowgorod	15,8	14,8	13,2	9,
126	57 35	39 7	160	Sselzo Nikolaewskoe	17,5	13,1	16,1	11,
127	58 9	45 36	135	Roshdestwenskoe	19,3	9,7	14,5	11,
128	57 47	40 55	110	Kostroma	14,8	11,2	10,0	10,
131	59 32	45 27	135?	Nikolsk	21,5	14,0	18,0	10,
132	59 25	38 53	120?	Wologda'sche Lehrfarm	6,0	9,0	11,3	8,
133	59 14	39 53	110	Wologda	12,7	10,8	14,5	9,
134	58 36	49 41	180?	Wjatka	10,3	10,3	10,2	9,
138	59 45	60 1	190	Bogoslowsk	7,8	8,2	7,7	9,
139	58 22	58 25	250?	Archangelopaschijsk	16,5	12,0	9,5	19,
140	58 17	59 47	380?	Blagodat	5,7	6,5	8,5	6,
141	58 1	56 16	130?	Perm	15,0	8,0	10,0	9,
142	57 54	59 56	210	Nishne-Tagilsk	10,6	10,5	9,0	9,
143	57 41	63 2	70?	Irbit	9,3	7,9	7,8	9,
146	56 49	60 38	270	Katharinenburg	5,9	5,3	5,1	6,
147	56 25	61 45	120?	Kamenskij Sawod	10,5	9,1	7,8	7,
148	56 16	62 27	?	Uschakowskoe	5,0	4,5	4,5	7,
149	56 13	63 0	100?	Dolmatow	6,2	5,8	5,3	6,
150	55 27	63 26	?	Subbotino	3,9	4,2	5,6	5,
151	55 23	64 13	140	Karassinskoe	4,6	3,2	3,8	5,
152	55 18	61 52	?	Mijasskaja Staniza	4,0	4,5	4,7	8,
153	55 10	61 23	?	Tscheljabinsk	3,0	1,5	1,0	2,
154	54 59	60 4	?	Mijasskij Sawod	5,7	3,7	6,7	9,
156	54 5	61 33	250?	Troizk	9,0	5,8	6,9	5,
157	53 52	59 12	?	Werchne-Uralsk	2,2	1,6	3,0	3,
158	53 31	57 40	?	Kaginskij Sawod	9,2	9,8	9,8	11,
159	52 13	57 24	?	Preobrashenskij Sawod	10,5	6,2	11,5	5,
160	52 10	60 18	?	Naslednizkaja Staniza	3,4	2,1	5,1	3,
161	51 46	55 7	110	Orenburg	10,6	8,9	8,4	8,
162	51 13	58 32	?	Orsk	9,1	6,8	7,5	5,
165	55 10	59 41	410	Slatoust	10,8	10,6	10,1	11,
166	54 59	57 51	?	Ssimskij Sawod	9,2	7,3	9,0	9,
167	54 43	55 56	170?	Ufa	10,5	10,2	10,2	9,
168	53 37	55 58	?	Sterlitamak	6,0	4,0	2,0	8,
169	53 27	49 31	?	Selenowka	9,5	6,5	6,4	8,
170	53 11	50 5	60?	Ssamara	8,3	6,9	6,5	6,
172	51 6	47 7	50?	Ssamara'sche südöstliche Lehrfarm	5,1	4,9	4,1	5,
175	56 21	46 33	70	Kosmodemjansk	18,8	15,3	11,8	12,
176	55 56	47 5	70?	Ischak	18,0	18,0	15,3	16,
179	55 47	49 8	80	Kasan	10,5	9,1	7,8	8,
181	55 45	49 6	80?	Kasan'sche Lehrfarm	8,0	9,8	9,2	9,
185	55 24	49 32	?	Laischew	10,0	7,5	3,8	10,
186	54 56	48 53	?	Tetjuschi	2,2	3,2	2,8	9,
187	54 19	48 24	140	Ssimbirsk	11,4	8,8	9,2	8,
189	53 47	48 34	130	Krotkowo	9,0	10,2	7,5	7,
191	56 20	44 0	140	Nishnij-Nowgorod	6,5	9,0	8,6	7,
197	54 36	43 46	?	Dewitschij-Rukaw	8,6	6,6	7,5	9,
198	53 11	45 1	190	Pensa	10,3	9,4	7,3	10,
200	53 30	42 37	105	Semettschino	13,0	7,7	13,3	8,
202	52 43	41 28	120	Tambow	17,2	12,5	15,2	11,
204	54 38	39 45	110	Rjasan	15,0	10,7	8,3	13,
205	54 14	40 0	90	Gulynki	8,2	7,2	7,2	8,
206	54 9	39 14	?	Krasnoe	10,8	7,3	7,8	8,
207	53 49	39 32	140	Skopin	12,0	9,5	15,0	11,
208	55 46	37 40	150	Moskau (Konstantinow'sches Institut)	16,9	13,5	13,2	12,

ai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl der Jahre.	
3,5	12,5	13,1	14,6	16,6	17,2	13,0	15,1	164,4	8	1855—1862.
3,0	14,5	17,5	14,5	9,4	15,6	18,8	16,8	173,7	4	1879—1882.
8,0	15,3	16,3	15,6	16,2	14,5	17,8	17,5	189,6	7	1873—1879.
0,8	17,7	10,8	14,0	9,2	15,0	18,7	18,7	170,2	4	1879—1882.
1,6	12,9	12,2	12,5	12,4	11,0	13,7	14,8	147,8	13	1857—1869.
2,5	14,0	11,5	15,5	11,0	14,0	21,0	20,3	183,3	2	1873, 1882.
0,6	13,1	12,4	11,6	10,9	13,0	11,9	7,6	126,2	9	1847—1855.
3,0	14,4	12,7	9,7	12,3	11,6	15,6	12,0	149,0	6	1876—1881.
1,0	10,0	9,2	10,2	10,9	12,8	13,2	12,3	129,6	26	1845—1861, 1874—1882.
1,1	12,0	13,5	13,2	11,1	10,2	10,1	8,6	122,9	45	1838—1882.
7,0	16,0	17,7	15,0	15,5	20,0	26,0	23,5	207,7	3	1872—1874.
0,0	14,2	15,5	13,8	11,5	8,8	10,7	7,2	118,6	6	1877—1882.
3,5	9,7	13,0	15,3	13,0	15,0	16,5	13,5	152,0	3	1882—1884.
2,2	14,4	14,9	15,0	14,4	13,6	13,0	11,2	148,6	20	1853—1865, 1876—1882.
1,5	13,2	12,5	11,7	11,5	9,6	12,5	12,8	129,3	12	1871—1882.
9,8	12,6	12,9	12,1	10,5	8,1	7,6	6,9	103,2	47	1836—1882.
1,8	15,2	14,1	12,1	11,9	11,0	10,6	12,3	134,2	9	1874—1882.
6,0	9,0	9,3	8,7	8,0	5,3	8,0	9,5	85,1	3	1872—1874.
8,9	9,6	10,6	9,4	8,5	7,8	8,2	7,0	94,0	21	1862—1882.
9,3	11,9	9,9	10,1	8,4	8,7	6,1	5,3	88,8	7	1875—1881.
5,8	7,6	9,3	7,4	6,1	6,2	5,5	5,8	71,2	12	1870—1881.
1,3	9,7	13,7	7,8	7,3	11,7	4,3	8,7	96,4	3	1874—1876.
6,0	11,0	13,0	3,0	3,0	13,0	3,0	9,0	69,0	1	1875.
2,7	14,7	13,0	11,0	7,3	8,3	7,0	7,0	106,4	3	1875—1877.
8,5	12,2	10,1	7,2	8,4	8,4	7,1	9,7	99,2	8	1875—1882.
4,8	7,5	7,0	3,2	2,2	2,0	2,8	2,4	41,7	6	1875, 1877—1881.
5,5	13,0	14,0	14,3	15,7	14,3	8,3	10,8	146,5	4	1875—1878.
7,0	10,2	11,5	9,8	7,0	12,2	13,5	10,8	116,0	4	1875, 1879—1881.
5,4	6,1	5,9	2,9	4,2	4,4	2,9	4,8	50,6	8	1875—1882.
0,4	10,8	10,0	8,2	8,0	9,0	10,4	12,4	115,9	33	1844—1876.
6,5	8,3	8,1	5,8	6,8	6,2	4,6	8,8	83,9	8	1875—1882.
3,2	16,4	16,7	16,3	14,6	15,0	14,4	12,4	162,0	46	1837—1882.
2,6	13,8	12,9	13,2	11,6	11,8	12,3	10,1	133,5	9	1874—1882.
1,6	13,1	13,1	11,9	11,5	12,2	10,6	11,0	135,4	8	1875—1882.
0,5	12,0	8,0	7,5	6,0	11,0	8,0	8,0	91,0	2	1875—1876.
9,9	10,1	11,8	9,7	9,7	9,0	9,7	9,8	110,9	12	1871—1882.
8,2	9,0	9,6	8,4	8,0	6,5	7,1	9,0	94,0	24	1854—1877.
7,9	6,7	8,6	4,4	7,6	4,4	6,6	6,1	71,7	7	1848—1854.
5,4	12,4	13,8	14,2	14,2	13,8	17,4	18,4	178,3	16	1859—69, 1871—74, 1876.
1,7	12,3	18,0	17,5	17,5	18,5	16,5	20,0	199,6	3	1852—1854.
9,6	11,7	11,3	11,1	9,4	8,7	10,8	12,3	120,9	17	1855—1858, 1870—1882.
9,0	9,8	13,5	9,2	9,8	10,8	8,0	12,2	119,1	4	1851—1854.
3,7	7,0	9,0	8,3	11,7	4,7	9,7	12,0	107,6	3	1871—1873.
0,4	10,2	10,5	12,0	10,2	7,0	4,8	2,8	85,9	5	1872—1876.
0,4	12,4	12,4	11,2	8,6	11,3	9,6	12,2	126,2	16	1857—64, 1875—1882.
8,0	10,2	9,0	9,6	7,4	8,8	6,0	10,6	103,5	5	1876—1880.
8,6	13,4	9,0	12,0	9,0	9,2	8,8	7,0	108,6	11	1872—1882.
9,9	9,8	9,4	8,8	7,7	8,2	9,7	10,9	106,2	12	1871—1882.
0,9	8,7	12,4	8,9	9,6	9,1	10,4	10,7	117,8	14	1865—1878.
0,3	14,3	11,0	14,2	4,8	8,8	13,0	13,5	132,6	3	1880—1882.
2,0	13,2	14,2	11,8	6,4	10,6	17,0	22,8	164,1	5	1878—1882.
5,7	11,3	17,7	9,7	15,3	9,5	12,0	15,0	153,9	3	1871—1873.
0,2	8,2	9,8	8,8	7,6	7,8	9,8	10,2	103,7	12	1871—1882.
1,8	9,8	9,8	8,7	10,8	8,2	13,2	11,2	118,0	6	1871—1876.
7,5	14,5	6,5	11,7	9,7	10,7	13,7	14,7	137,0	2	1881—1882.
4,3	12,7	13,5	13,9	13,5	12,1	15,6	17,9	170,0	29	1853—1858, 1860—1882.

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	Apr
—	55° 50′	37° 33′	155	Moskau (Petrowskische Akademie)	13,2	13,0	15,0	12,
210	55 43	36 51	?	Swenigorod	10,8	8,0	9,2	10,
214	53 3	37 21	?	Mochowoe	12,8	11,0	12,5	11,
217	52 51	35 12	?	Schablykino	10,5	7,0	8,5	10,
220	52 32	35 33	?	Shirjatino	9,8	8,8	9,9	9,
222	52 8	35 5	?	Dmitriew	9,0	4,5	9,0	10,
224	51 45	36 8	210	Kursk { Ssemenow	5,1	5,3	6,9	8,
				{ Werchinskij	11,7	9,7	12,0	11,
225	51 37	37 28	?	Tim	3,0	1,0	2,7	7
230	49 35	34 34	140?	Poltawa	6,4	7,0	6,8	6
232	51 29	31 18	90	Tschernigow	9,8	8,8	8,2	10
233	50 26	30 31	180	Kiew (Gesammt-Mittel)	11,2	9,5	10,7	9
234	50 12	29 33	?	Ssolowewka	9,2	8,9	10,8	8
235	49 47	30 7	160	Belaja Zerkow	10,5	7,8	7,5	9
236	49 34	28 55	290?	Ssoschanskoe	13,0	8,8	14,2	9
237	49 17	31 27	90	Gorodischtsche	7,4	7,6	9,3	8
243	49 15	30 50	?	Nemirow	4,0	3,0	5,2	2
245	46 59	28 51	90	Kischinew	7,0	7,2	7,1	6
246	46 5	30 29	0	Dnestrowskij Snak	7,2	7,8	7,9	6
247	45 9	29 40	0	Sulina	11,4	10,4	12,0	9
248	48 31	32 17	130	Elissawetgrad	5,1	7,2	8,6	7
250	46 58	31 58	20	Nikolaew	5,3	4,8	6,2	6
253	46 36	31 32	10	Otschakow	4,0	3,7	3,2	5
254	46 29	30 44	70	Odessa	5,9	5,2	6,9	6
255	47 6	35 50	100?	Orlow	5,1	5,9	6,0	5
257	45 21	32 29	0	Leuchtthurm von Tarchankut	5,3	5,7	5,2	4
258	45 21	36 29	10	Kertsch	9,8	7,1	8,5	8
259	45 2	35 23	?	Theodossija	10,7	8,8	9,2	6
260	44 57	34 6	260	Ssimferopol (Allgem. Mittel)	7,5	7,7	8,8	7
261	44 37	33 36	?	Leuchtthurm von Inkermann	9,0	6,6	8,6	5
262	44 37	33 31	40	Ssewastopol (Allgem. Mittel)	10,9	9,4	9,1	7
263	44 30	34 10	150	Liwadija	9,5	9,2	7,7	4
264	44 30	34 11	40	Jalta	5,2	6,1	4,5	5
265	44 25	34 8	80	Leuchtthurm von Aitador	12,2	8,2	8,2	7
267	48 47	38 38	?	Nishnee	5,3	4,0	5,2	7
269	48 35	39 20	60	Lugan	10,8	8,9	9,7	9
270	48 27	35 4	60?	Ekaterinoslaw	7,0	6,4	6,4	8
273	47 12	38 59	30	Taganrog	9,7	8,6	10,1	7
274	47 0	38 31	10	Margaritowka	8,6	8,0	7,4	6
275	50 1	36 14	120	Charkow	10,6	11,6	11,5	9
276	51 40	39 13	150	Woronesh	12,5	9,7	10,1	9
278	50 25	38 9	150?	Nikolaewka	6,9	7,6	7,0	6
279	50 18	38 15	?	Mandrowo	9,6	9,2	9,9	10
281	52 56	46 28	?	Poljanki	11,4	10,5	10,0	9
282	52 30	48 6	?	Chwalynsk	5,2	5,8	4,0	8
283	52 27	44 13	?	Sserdobsk	7,0	4,9	7,4	
285	52 2	47 23	80	Wolsk	11,8	8,8	7,0	1
287	51 38	45 27	190	Nikolaewskoe	23,3	13,8	17,2	1
288	51 38	45 30	200?	Mariinskij-Lehrfarm	4,0	2,9	4,6	
289	51 33	43 9	?	Balaschew	6,0	2,5	4,7	9
290	51 32	46 2	60	Ssaratow	11,1	9,4	8,6	
292	50 5	45 24	20	Kamyschin	8,0	4,7	5,6	
293	49 3	44 50	?	Dubowka	10,3	3,7	6,0	3
296	46 21	48 2	— 20	Astrachan	4,9	3,6	3,6	3
297	45 47	47 31	?	Boasta	9,7	5,0	6,7	
298	50 45	42 0	90?	Urjupinskaja Staniza	9,7	8,3	11,3	

ai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl der Jahre.	
1,0	15,0	12,8	14,8	6,8	13,2	17,8	17,2	162,3	4	1879—1882.
4,7	10,2	13,0	14,8	13,2	9,8	12,2	12,0	138,2	6	1872—1877.
4,2	9,7	13,3	10,0	10,3	9,9	13,6	17,1	145,7	7	1872—1878.
1,6	8,7	11,8	8,2	13,0	5,8	12,4	12,5	120,0	6	1871—1875, 1878.
1,2	10,1	11,6	9,4	8,7	6,5	9,2	11,2	115,4	12	1871—1882.
3,8	9,2	9,5	5,2	9,8	7,0	11,5	12,0	111,3	4	1871—1874.
3,7	10,4	8,9	6,9	6,7	6,7	6,2	6,1	86,2	18	1842—1849.
0,7	10,7	8,0	8,3	7,7	7,3	8,3	11,3	117,0	3	1854—1856.
3,5	7,7	7,3	7,3	7,0	4,0	9,7	9,7	75,6	3	1872—1874.
3,3	6,3	8,0	3,9	7,0	5,5	7,3	8,2	81,5	6	1872—1877.
2,6	9,4	8,8	8,4	11,4	7,8	9,0	7,6	112,3	5	1871—1875.
0,7	10,9	12,1	9,1	7,9	8,5	9,5	11,6	121,2	62	1812—44, 1852—55, 1858—82.
0,8	9,5	9,9	6,8	7,9	7,9	8,4	10,6	108,3	11	1872—1882.
2,0	10,0	11,7	8,3	9,3	6,7	10,0	9,5	112,6	3	1872—1874.
1,8	11,6	13,6	11,8	7,6	10,6	12,2	11,8	136,0	5	1878—1882.
4,0	9,0	10,0	6,9	6,6	7,3	8,2	9,6	101,4	11	1872—1882.
5,8	6,6	7,2	3,8	6,0	3,7	4,5	5,3	58,9	5	1871—1875.
3,8	9,5	8,7	6,7	5,5	5,6	6,9	6,9	86,5	33	1844—56, 1861—80.
7,6	8,1	5,9	4,6	4,8	4,7	7,2	7,4	79,8	18	1864—1882.
0,1	10,7	8,0	8,1	11,0	12,1	11,7	14,6	129,7	7	1876—1882.
0,4	9,8	9,9	6,8	6,2	5,9	9,2	7,1	93,6	9	1874—1882.
3,0	8,1	7,5	4,6	4,4	4,8	6,2	7,4	73,6	25	1858—1882.
7,0	6,3	6,0	3,4	4,4	4,9	5,4	5,3	58,9	9	1874—1882.
3,2	8,3	7,1	5,3	4,8	4,2	7,1	7,6	77,2	36	1842—1861, 1866—1882.
7,1	7,9	6,1	4,2	4,9	3,7	6,7	6,3	69,4	14	1841—1854.
5,7	4,2	5,0	3,9	4,4	5,2	7,1	6,6	63,0	9	1874—1882.
3,1	7,8	5,9	6,4	6,9	7,2	9,3	9,8	94,9	8	1875—1882.
5,7	6,0	6,8	5,6	6,0	7,5	10,5	9,5	93,1	4	1879—1882.
7,7	9,0	8,4	5,0	6,9	6,5	8,4	8,8	92,4	38	1822—1852, 1866—1872.
4,3	5,7	5,6	5,3	6,6	7,0	8,5	10,1	82,6	7	1875—1881.
7,3	7,3	6,4	5,3	7,2	6,9	10,3	12,6	100,4	45	Siehe Quellennachweis.
4,3	4,5	4,3	2,2	4,8	6,5	8,7	12,8	78,7	6	1876—1881.
5,5	6,3	5,6	3,9	4,5	4,5	6,5	10,1	68,9	12	1870—1882.
7,2	5,4	4,0	4,2	7,2	7,6	10,4	13,2	95,3	5	1878—1882.
5,4	7,2	10,0	4,2	2,8	3,5	6,8	5,8	67,2	4	1872—1875.
0,3	9,9	9,1	5,9	6,2	6,7	9,7	10,9	106,1	46	1837—1882.
5,6	8,6	7,5	6,0	6,4	4,8	9,5	8,7	86,1	6	1850—1855.
3,0	8,5	7,1	6,0	6,2	6,7	8,2	10,8	97,5	8	1875—1882.
3,3	8,2	7,0	5,9	6,3	5,7	7,1	9,2	88,5	9	1874—1882.
0,9	10,7	10,0	7,6	8,6	8,4	9,6	11,2	120,3	13	1843—1849, 1877—1882.
1,0	11,2	10,2	8,8	7,5	6,8	10,8	11,4	119,6	21	1862—1882.
3,2	7,8	7,7	5,7	6,3	5,4	7,6	8,9	83,9	13	1847—1859.
1,6	10,3	12,0	9,2	9,8	7,4	11,9	12,1	123,1	10	1873—1882.
0,5	10,2	11,7	9,2	9,4	10,2	11,7	12,8	127,2	13	1868—1882.
3,8	8,4	7,5	5,7	7,7	6,7	6,0	6,6	80,4	6	1873—1878.
3,3	8,9	7,5	7,4	6,2	7,3	7,6	9,7	89,2	10	1872—1881.
3,5	7,0	10,8	7,0	6,4	6,2	11,5	14,5	110,5	5	1872—1875, 1882.
7,8	13,0	11,2	11,5	5,8	11,8	14,2	19,0	159,8	4	1879—1882.
3,8	7,7	11,0	6,6	5,8	5,6	5,4	5,5	74,7	13	1852—1853, 1872—1882.
5,7	8,0	9,5	6,0	5,0	7,0	8,0	11,3	83,7	4	1872—1875.
0,7	8,9	11,0	9,0	7,0	9,1	9,1	16,6	117,3	10	1855—1857, 1874—1880.
7,0	6,5	6,8	4,8	5,0	5,5	5,4	6,6	72,8	9	1872—1877, 1880—1882.
3,2	6,2	4,5	3,0	5,7	5,2	6,8	11,2	77,0	4	1873—1876.
1,5	3,8	4,0	2,9	3,2	3,0	3,2	5,1	45,1	36	1846—1882.
0,0	6,3	5,3	4,3	4,3	8,3	9,0	10,0	86,6	3	1880—1882.
2,5	12,8	9,5	7,8	8,8	6,8	8,5	11,5	116,8	4	1871—1872, 1881—1882.

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	Apr
299	47° 25′	40° 6′	40?	Nowotscherkask	8,3	8,2	4,8	7,
302	45 3	38 55	40?	Prischib	12,3	5,5	8,3	6,
305	44 15	42 0	?	Batalpaschinsk	5,4	4,6	5,4	8
306	44 13	41 18	670	Podgornaja Staniza	8,0	5,5	9,5	9
307	45 3	41 59	580	Stawropol	11,3	8,6	9,4	12
308	44 3	43 5	510	Pjatigorsk	4,2 9,5	5,0 8,1	4,3 9,0	7 12
309	43 54	42 44	?	Kislowodsk	4,0	2,6	4,6	7
311	43 39	45 18	?	Naurskaja Staniza	4,5	5,0	5,5	1
313	43 29	44 7	?	Alexandrowskaja Staniza	5,6	4,0	6,6	8
314	43 19	45 10	250	Michailowskaja Staniza	5,2	6,4	6,2	6
315	43 18	45 42	130	Grosnoe	5,2	7,0	9,0	8
316	43 15	46 35	?	Chassaw-jurt	9,0	9,0	10,0	5
317	43 15	44 49	?	Nasran	4,0	3,7	2,0	5
318	43 2	44 15	630	Alaghir	7,9	9,1	9,2	12
320	43 2	44 1	680	Wladikawkas	9,9	9,2	11,0	13
321	42 59	46 5	740	Weden	10,2	8,4	8,0	10
326	42 32	46 43	?	Chunsach	5,0	4,5	3,5	4
327	43 3	48 18	— 5	Derbent	2,8	5,2	4,5	4
328	44 43	37 46	0	Noworossijsk	10,8	7,8	9,2	7
330	44 6	39 4	?	Tuapsse	11,3	14,7	13,0	17
331	43 34	39 42	40	Ssotschi (Dachowskij Possad)	12,5	12,0	10,5	9
333	43 0	41 1	5	Ssuchum	9,8	9,6	11,2	11
334	42 16	41 36	10	Redut-Kale	11,8	12,0	13,8	10
335	42 16	42 42	140	Kutaiss	12,6	11,2	13,4	10
336	42 9	41 37	0	Poti	15,5	13,1	13,2	13
339	42 28	44 28	2160	Gudaur	6,8	10,5	14,8	17
340	42 1	43 34	730	Ssuram	9,2	12,2	9,2	9
344	41 51	43 24	800	Borshom	9,2	10,2	11,7	9
345	41 43	44 47	430	Tiflis	6,1	6,3	8,3	10
349	41 33	44 28	1150	Belyj-Kljutsch	5,9	7,1	9,9	12
350	41 28	46 7	820	Zarskie-Kolodzy	3,0	7,3	12,0	7
351	41 8	42 50	1790	Ardagan	8,0	9,0	10,0	10
352	40 48	43 49	1470	Alexandropol	6,7	7,2	7,0	10
355	40 4	43 40	?	Kulpy	3,5	5,5	9,5	10
356	39 53	44 30	790	Aralych	5,3	5,3	3,5	8
357	41 13	47 12	?	Nucha	5,8	4,6	7,7	8
358	40 41	46 21	440	Elissawetpol	5,1	4,1	5,9	
359	39 46	46 56	1180	Schuscha	4,5	6,0	6,5	1
361	40 22	49 50	0	Baku	8,6	7,5	5,9	
362	38 46	48 51	— 20	Lenkoran	10,4	8,8	9,3	1
363	49 5	51 49	?	Kalmykow	12,8	7,8	8,2	
364	47 7	51 55	— 20	Gurjew	6,5	4,0	4,7	
365	44 27	50 8	— 10	Fort Alexandrowsk	3,8	3,3	3,1	
366	40 0	52 59	— 20	Krasnowodsk	6,1	4,2	3,0	
367	36 54	53 57	— 20	Aschur-Ade	5,7	5,9	5,5	
368	42 27	59 37	70	Nukuss	2,5	2,3	4,4	
369	41 28	61 5	100	Petro-Alexandrowsk	3,1	3,2	3,6	
370	46 4	61 47	50	Raimsk	5,6	4,7	4,6	
371	45 46	62 7	60?	Kasalinsk	4,7	3,1	2,6	
372	44 51	65 27	120	Fort Perowskij	6,4	6,6	5,7	
375	41 20	69 18	490	Taschkent (Observatorium)	7,7	6,1	8,7	1
—	41 19	69 16	455	Taschkent (Laboratorium)	7,5	7,9	9,5	
379	40 28	71 43	?	Margelan	4,0	4,0	4,0	
381	40 18	69 38	255	Chodshent	3,3	2,0	2,3	
383	39 54	68 58	1040	Ura-Tjube	5,0	7,3	10,3	

Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl der Jahre.	
7,3	7,2	7,1	5,1	4,9	4,2	5,3	9,3	79,0	7	1861—1866, 1873.
0,2	8,2	7,3	6,0	6,2	7,7	5,3	8,5	92,3	4	1879—1882.
8,8	12,7	10,7	8,0	6,0	5,5	3,2	6,2	85,3	6	1873—1878.
3,0	9,5	16,0	9,0	6,0	4,5	5,0	4,5	99,5	2	1874, 1875.
4,3	11,8	11,9	7,9	8,7	9,8	7,7	11,9	125,3	10	1873—1882.
0,0	9,2	8,4	4,7	5,9	3,8	3,3	5,6	71,5	8	1850—1859, 1871.
2,4	11,5	11,2	8,8	9,4	9,4	7,1	8,9	117,5	11	1872—1882.
1,2	12,3	10,5	7,0	5,0	3,0	4,0	2,3	74,1	3	1850—1852.
6,0	8,0	9,0	2,7	2,3	2,0	2,5	2,5	51,5	2	1873, 1874.
9,2	8,8	7,8	3,8	6,5	3,8	4,5	5,5	74,3	4	1849—1852.
9,0	10,7	10,2	5,2	5,2	4,6	2,8	5,5	77,2	5	1870—1874.
7,3	10,3	7,7	6,7	8,3	9,0	6,7	8,7	94,6	3	1870—1872.
8,0	11,5	12,5	6,0	6,0	3,5	4,0	7,5	92,5	2	1873—1874.
6,8	12,2	12,2	5,0	4,8	2,5	3,0	4,0	65,4	4	1872—1875.
7,0	17,0	17,0	14,4	11,1	10,0	10,2	9,1	144,3	10	1854—1863.
7,8	17,0	15,4	12,2	12,8	10,2	8,0	9,9	146,9	11	1872—1882.
2,3	15,4	15,6	8,6	9,4	8,4	7,4	8,8	122,5	5	1872—1876.
5,2	13,8	9,6	5,6	5,4	3,2	3,2	6,2	79,2	4	1873—1876.
4,8	7,5	4,7	5,7	4,0	3,7	7,3	8,2	62,4	4	1852—1855.
8,3	8,1	7,9	5,8	6,9	7,9	9,3	13,1	102,9	10	1872—1882.
2,0	12,0	7,5	11,0	8,0	9,0	10,0	16,7	142,5	2	1877—1878.
9,8	7,2	7,4	7,2	9,7	8,7	9,0	15,4	118,6	12	1871—1882.
0,2	14,2	11,5	8,5	10,8	7,7	9,0	11,0	124,5	4	1872—1875.
8,2	12,8	10,5	9,0	9,5	7,2	9,2	13,2	127,2	6	1848—1853.
9,5	13,2	11,2	9,9	9,8	8,2	8,0	13,8	131,6	14	1848—1853, 1871—1879.
0,5	9,8	11,1	11,8	12,2	9,6	9,0	15,1	144,1	12	1870—1882.
5,0	14,8	9,0	9,0	10,0	11,7	4,0	9,0	131,8	4	1870—1873.
1,0	11,2	10,8	4,3	5,3	8,0	8,8	11,5	111,0	4	1874—1877.
3,5	11,0	8,5	10,7	10,7	7,7	4,7	8,0	114,9	3	1877—1879.
3,1	10,8	8,6	8,1	9,4	7,9	6,9	6,3	102,6	39	1844—1882.
0,1	11,8	7,5	6,2	8,6	8,5	4,3	5,3	97,2	8	1869—1876.
5,7	11,0	7,3	3,0	7,0	7,0	5,3	3,0	78,6	3	1872—1874.
8,5	13,0	10,0	6,5	9,5	6,0	5,0	6,0	117,5	2	1880—1881.
4,2	11,3	9,0	6,4	4,9	4,6	5,9	7,4	95,3	21	1849—1870.
8,0	9,0	3,3	2,3	6,0	8,0	5,5	2,5	73,1	2	1873, 1874.
9,0	8,0	3,5	2,2	2,2	3,8	1,5	5,8	58,1	4	1849—1852.
8,5	7,2	4,0	6,2	7,0	8,6	5,7	5,0	78,7	7	1872—1878.
9,4	6,8	5,4	2,9	5,4	5,4	4,8	4,1	66,6	10	1871—1882.
10,3	8,0	4,5	3,5	5,0	11,0	4,0	4,0	79,3	2	1872, 1873.
3,9	3,0	1,7	2,3	4,2	6,2	6,9	8,5	64,0	35	1848—1882.
7,8	3,8	3,0	4,3	10,8	10,9	10,2	9,9	99,4	19	1848—1856, 1873—1882.
6,5	7,0	6,4	6,0	6,2	7,4	3,6	13,6	92,8	6	1873—1878.
7,0	4,0	4,7	3,3	3,0	3,5	6,0	7,5	59,2	3	1879—1881.
3,0	2,6	3,7	2,2	3,2	2,9	2,1	4,3	36,7	10	1873—1882.
5,0	2,6	1,0	2,0	2,7	3,9	4,8	4,3	45,3	6	1876—1878, 1882—1884.
3,9	3,1	3,0	2,6	5,6	5,6	4,3	6,7	57,4	14	1870—1883.
4,1	1,7	0,9	0,9	1,1	1,1	1,4	3,6	28,4	7	1874—1880.
2,4	0,6	0,4	0,5	0,4	1,4	1,2	2,7	23,7	8	1875—1882.
3,9	3,3	3,3	2,7	3,7	3,7	3,6	6,3	48,0	6	1849—1854.
2,1	1,0	1,7	2,3	1,3	2,3	2,2	5,1	31,4	11	1863—1873, 1881—1882.
4,6	2,8	2,4	1,7	1,7	2,8	4,2	6,4	50,0	9	1857, 1863—67, 1881—83.
4,0	3,0	0,6	0,4	1,4	4,6	3,3	6,7	56,8	7	1877—1883.
4,2	1,8	0,7	0,5	1,2	3,7	3,6	7,0	56,3	12	1871—1882.
8,2	7,0	1,2	0,8	1,2	4,2	2,8	2,8	46,5	4	1880—1883.
6,3	2,0	0,0	0,0	0,7	2,7	1,7	3,0	30,0	3	1881—1883.
4,7	3,2	1,8	1,5	1,2	4,2	4,7	5,0	56,6	4	1873—1874, 1881—1882.

№	Nördliche Breite.	Oestliche Länge von Greenwich.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	Apr
384	39° 39′	66° 57′	725	Ssamarkand	8,3	9,8	10,5	14,
385	39 28	67 33	960	Pendshekent	8,0	7,2	8,5	12.
386	43 16	76 53	730	Wernyj	8,2	7,0	8,8	10,
388	50 24	80 13	180	Ssemipalatinsk	7,4	4,5	5,6	5.
389	49 53	82 30	?	Ust-Kamenogorsk	5,6	5,2	5,5	5,
392	54 58	73 20	80	Omsk	4,3	5,0	3,7	7,
394	51 12	71 23	310	Akmolinsk	10,2	8,6	7,1	5.
397	49 38	63 32	?	Turgaj	4,9	5,3	5,0	4,
398	48 37	61 16	110	Irgis (Fort Uralsk)	5,1	4,0	3,9	4,
399	63 56	65 4	20?	Beresow	9,2	8,4	10,2	9,
400	58 12	68 14	50?	Tobolsk	6,9	5,7	6,3	5,
401	58 3	63 40	70?	Turinsk	5,2	3,8	3,2	3,
402	57 36	67 20	?	Karaulnyj-Jar	6,7	5,5	6,0	7,
404	56 54	74 17	70?	Tara	7,7	8,2	7,2	7,
405	56 6	69 22	100	Ischim	5,4	5,9	6,6	5,
406	55 47	66 48	80?	Mokroussowo	5,3	3,7	4,7	3,
407	55 26	65 10	100?	Staro-Ssidorowa	6,2	3,8	4,8	3,
410	56 30	84 58	70	Tomsk	12,0	10,4	8,6	6,
413	54 15	85 47	340	Ssalair	10,1	6,9	5,1	6,
415	53 20	83 47	140	Barnaul	5,4	3,9	4,0	4,
418	65 55	87 38	20	Turuchansk	10,8	10,7	11,0	9,
419	58 27	92 6	80	Enisseisk	10,8	8,7	10,5	11,
421	52 17	104 22	460	Irkutsk	3,4	2,7	3,3	4,
422	51 50	107 41	530	Werchne-Udinsk	8,3	2,0	5,0	4,
423	51 19	119 37	660	Nertschinsk (Hüttenwerk)	2,0	2,1	3,9	5,
424	50 20	106 35	770	Kjachta	4,0	3,7	3,0	4,
425	47 55	106 51	1150	Urga	1,8	1,0	2,5	1,
426	62 1	129 42	160	Jakutsk	23,0	8,0	8,5	5,
427	60 0	107 56	320?	Preobrashenskoe	13,0	16,0	9,0	12,
428	59 21	143 17	10	Ochotsk	3,3	3,2	3,0	4,
430	56 28	138 17	10	Ajan	2,7	3,0	3,0	4,
431	53 8	140 45	20	Nikolaewsk am Amur	3,8	4,1	7,0	7,
432	53 0	158 48	10	Petropawlowsk	9,3	8,0	10,0	10,
433	51 28	140 50	15	Post Alexandrowskij	2,2	3,0	5,6	5,
434	50 50	142 7	40	Sselo Alexandrowka	11,5	7,8	7,5	10,
435	50 50	142 9	110	Leuchtthurm von Duë	5,2	2,4	4,4	5,
436	50 15	127 37	170	Blagoweschtschensk	0,6	1,1	1,3	2,
437	48 28	135 7	?	Chabarowka	3,0	3,8	4,2	6,
438	46 39	142 48	?	Post Korssakowskij	9,2	7,0	8,3	8,
439	43 44	135 20	10?	St. Olga	1,0	1,8	3,0	5,
441	43 9	132 0	30	Wladiwostok	1,1	2,3	2,5	6,
442	40 59	115 18	1190	Si-wan-tse	2,0	5,0	3,5	4,
443	39 57	116 29	40	Peking	2,3	2,8	3,6	4,
445	41 48	140 47	40	Hakodate	14,4	12,2	10,8	8,
446	57 3	224 31	0	Nowo-Archangelsk	21,1	18,2	19,0	19,
448	66 31	66 35	20	Obdorsk	7,5	8,0	6,0	3,
449	60 22	120 40	200?	Olekminsk	8,0	9,0	5,0	7,
450	54 8	105 30	?	Wercholensk	6,5	7,0	3,5	9,
451	53 7	56 12	200?	Woskressensk	8,3	10,8	8,4	8,

Um den jährlichen Gang der Niederschlagstage auch wieder mehr zu präcisiren, habe ich entsprechend, wie in Tabelle B für die Niederschlagsmengen, in der folgenden Tabelle E die Beträge und Monate mit den grössten und kleinsten Werthen derselben, die Differenz bei-

ai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl der Jahre.	
5,5	2,0	0,2	0,8	1,0	6,0	3,8	8,5	71,2	4	1880—1883.
7,8	2,8	0,8	0,2	1,4	4,2	4,0	7,6	65,1	5	1879—1883.
0,8	8,8	8,0	6,6	4,2	6,4	6,6	5,8	91,6	5	1879—1883.
6,9	7,6	7,9	4,5	6,0	5,6	7,1	9,0	78,0	8	1875—1883.
6,0	7,6	8,0	4,7	4,3	6,8	5,8	5,4	70,3	5	1877—1882.
9,0	11,3	13,3	9,0	7,3	6,7	4,0	7,3	87,9	3	1875—1877.
7,0	9,1	7,7	7,3	6,8	8,8	9,0	10,4	97,6	10	1874—1883.
5,3	2,7	2,2	2,6	2,9	3,2	3,2	4,7	46,7	7	1875—1882.
4,4	5,4	4,7	3,4	3,0	3,4	2,6	5,6	49,5	20	1863—1882.
3,2	13,2	14,3	13,0	11,8	12,3	14,6	8,6	138,4	5	1879—1883.
7,3	9,3	8,8	9,3	9,0	9,9	8,4	7,6	94,4	20	Siehe Quellennachweis.
9,4	10,4	10,8	8,0	6,6	7,8	5,0	7,0	80,6	5	1848—1852.
0,7	13,0	12,2	10,0	7,5	8,2	8,0	4,7	98,5	4	1877—1880.
5,8	11,0	9,2	12,0	8,8	8,5	8,2	6,0	99,6	4	1876—1879.
7,6	9,3	8,5	7,8	6,6	8,7	8,1	7,4	87,6	19	1847—1865.
3,3	9,3	10,3	10,3	7,0	6,0	10,0	6,3	79,5	3	1881—1883.
3,0	8,2	11,2	10,8	6,8	6,0	7,0	7,2	81,0	4	1880—1883.
2,0	14,1	12,0	12,8	10,2	12,1	12,6	10,5	133,7	9	1875—1883.
1,5	15,3	11,9	12,0	10,4	13,7	10,4	9,1	122,7	7	1874—1880.
7,2	9,0	8,7	8,6	7,4	7,2	7,8	7,0	80,4	45	1838—1882.
0,5	12,7	11,5	13,0	14,4	17,7	15,0	12,9	149,4	6	1878—1883.
2,0	13,3	13,1	13,1	13,8	16,4	16,4	12,1	151,3	12	1871—1882.
5,6	9,4	8,2	7,8	6,7	4,8	3,4	4,2	63,5	9	1873—1883.
4,5	6,0	9,5	11,5	9,5	8,5	11,5	14,5	94,8	2	1849, 1850.
3,9	11,3	13,9	14,2	9,3	5,4	5,3	3,9	83,6	43	1839—1882.
5,4	6,4	10,8	7,8	5,2	4,4	4,4	5,2	64,3	5	1876—1880.
3,5	6,3	9,5	8,8	2,8	2,0	2,0	2,0	43,7	6	1870—1875.
3,5	12,0	11,0	4,0	18,0	16,0	12,0	16,0	137,5	2	1845, 1846.
9,0	13,0	15,0	14,0	8,0	18,0	20,0	17,0	164,0	1	1882—1883.
3,6	6,0	5,0	5,4	9,8	5,0	4,0	3,8	59,2	7	1846—1852.
3,3	9,3	8,4	12,2	9,5	6,8	5,8	2,5	73,5	6	1848—1853.
3,5	7,6	7,4	8,7	8,9	7,6	7,5	5,2	83,7	23	1860—1873, 1875—1883.
9,9	7,4	8,2	5,8	10,0	7,5	9,3	9,6	105,3	8	1847—1853, 1871.
9,0	6,2	7,8	8,2	7,3	6,5	4,3	4,3	69,4	5	1878—1882.
7,8	9,2	10,2	12,0	11,0	12,0	14,5	15,8	129,3	4	1881—1884.
3,2	7,2	6,3	11,0	11,5	11,6	7,4	6,2	86,6	5	1870—1875.
6,1	7,6	9,4	10,0	5,9	2,1	1,8	0,6	48,6	8	1877—1884.
3,5	9,0	11,0	12,2	9,5	7,8	4,0	6,4	91,0	4	1878—1881.
7,5	7,0	8,8	7,0	9,3	10,0	10,1	8,7	101,6	6	1878—1883.
6,7	5,4	6,4	7,9	5,6	4,2	2,1	2,3	51,5	9	1876—1884.
7,6	10,2	9,5	9,5	8,1	6,1	2,8	2,1	67,9	11	1873—1884.
7,5	9,0	8,0	9,0	6,7	3,3	4,0	3,0	65,5	2	1876—1877.
7,5	11,0	14,0	11,2	8,3	3,9	2,8	1,9	73,9	33	1841—55, 1859—61, 1868—82.
9,5	9,4	13,2	11,0	13,8	13,2	12,0	18,0	145,7	6	1859—1864.
3,4	17,6	18,5	19,6	20,5	24,6	21,4	20,5	238,9	26	1842—1867.
7,0	6,5	11,0	9,0	10,0	7,0	8,7	6,0	89,7	2	1883—1884.
5,0	10,0	12,0	11,7	7,0	10,3	9,7	10,0	104,7	2	1883, 1884.
3,0	10,0	15,0	16,0	9,5	5,5	12,0	17,5	120,0	2	1883, 1884.
9,7	11,3	10,7	11,0	11,9	10,4	11,8	12,1	124,8	7	1853—1859.

der als Amplitude des bezüglichen jährlichen Gangs und den procentisch auf die Jahressumme der Niederschlagstage bezogenen Werth der letztern für Orte mit längern Beobachtungsreihen oder besonderem Charakter zusammengestellt.

TABELLE E.

Maxima und Minima der Niederschlagstage.

Zahl der Jahre.	Ort.	Minimum.		Maximum.		Amplitude.	Jahres-Summe.	Amplitude in Procenten der Jahres-Summe.
		Betrag.	Monat.	Betrag.	Monat.			
		mm		*mm*		*mm*	*mm*	
20	Kem	6,8	Februar	12,0	September	5,2	118,4	4,1
50	Archangelsk	5,9	April	11,8	October	5,9	105,3	5,6
12	Petrosawodsk	13,7	Juli	22,1	November	8,4	212,5	4,0
140	St. Petersburg	10,6	April	15,9	November	5,3	155,9	3,4
18	Hogland	11,1	Juni	19,9	November	8,8	176,5	5,0
36	Reval	8,2	April	14,3	October, Nov.	6,1	128,8	4,7
31	Riga	9,7	April	14,7	November	5,0	144,3	4,5
74	Warschau	10,4;10,6	Febr., April	14,4	Juli	4,0	144,6	2,7
		10,9	October	12,1	Januar	1,2		0,9
35	Gorki	10,6	Januar	14,1	Juli	3,9	139,3	2,8
		10,2	August	12,3	December	1,7		1,2
45	Bogoslowsk	7,8; 7,7	Januar, März	13,5	Juli	5,8	122,9	4,7
47	Katharinenburg	5,1	März	12,9	Juli	7,8	103,2	7,6
33	Orenburg	8,4	März	10,8	Juni	2,4	115,9	2,1
		8,0	September	12,4	December	4,4		3,8
46	Slatoust	10,1	März	16,7	Juli	6,6	162,0	4,1
24	Ssamara	6,5	März, April	9,6	Juli	3,1	94,0	3,3
		6,5	October	9,0	December	2,5		2,7
17	Kasan	7,8	März	12,3	December	4,5	120,9	3,7
		8,7	October	11,7	Juni	3,0		2,5
29	Moskau	12,1	October	17,9	December	5,8	170,0	3,4
		12,7	Juni	14,3	Mai	1,6		0,9
62	Kiew	9,5	Febr., April	11,6	December	2,1	121,2	1,8
		7,9	September	12,1	Juli	4,2		3,5
33	Kischinew	6,6	April	7,2	Februar	0,6	86,5	0,7
		5,5	September	9,5	Juni	4,0		4,7
36	Odessa	5,2	Februar	7,6	December	2,4	77,2	3,2
		4,2	October	8,3	Juni	4,1		5,4
38	Simferopol	5,0	August	9,0	Juni	4,0	92,4	4,4
		7,5	Januar	8,8	December	1,3		1,5
45	Ssewastopol	5,3	August	12,6	December	7,3	100,4	7,3
12	Jalta	4,5	März	6,5	Mai	2,0	68,9	2,9
		3,9	August	10,1	December	6,2		9,1
46	Lugan	9,0	Mai	9,9	Juni	0,9	106,1	0,9
		5,9	August	10,9	December	5,0		5,2
36	Astrachan	3,3	April	4,5	Mai	1,2	45,1	2,7
		2,9	August	5,1	December	2,2		4,9
12	Ssotschi	7,2	Juni, August	15,4	December	8,2	118,6	6,9
12	Poti	9,8	Juni	12,2	September	2,4	144,1	1,7
		9,0	November	15,5	Januar	6,5		4,5
11	Wladikawkas	8,0	November	17,8	Mai	9,8	146,9	6,7
39	Tifliss	6,1	Januar	13,1	Mai	7,0	102,6	6,8
		8,1	August	9,4	September	1,3		1,3
21	Alexandropol	4,6	October	14,2	Mai	9,6	75,3	12,8
		6,7	Januar	7,4	December	0,7		1,0
35	Baku	1,7	Juli	8,6	Januar	6,9	64,0	10,8
19	Lenkoran	3,0	Juli	10,9	October	7,9	99,4	8,0
		8,8	Februar	10,2	April	1,4		1,5
8	Petro-Alexandrowsk	0,4	Juli, Sept.	4,2	April	3,8	23,7	16,1
4	Ssamarkand	0,2	Juli	14,8	April	14,6	71,2	20,7
12	Taschkent	0,5	August	9,5	März	9,0	56,3	16,1
11	Kasalinsk	1,0	Juni	5,1	December	4,1	31,4	13,3

Zahl der Jahre.	Ort.	Minimum.		Maximum.		Amplitude.	Jahres-Summe.	Amplitude in Procenten der Jahres-Summe.
		Betrag.	Monat.	Betrag.	Monat.			
		mm		mm		mm	mm	
20	Irgis	3,9	März	5,4	Juni	1,5	49,5	3,1
		2,6	November	5,6	December	3,0		6,2
45	Barnaul	3,9	Februar	9,0	Juni	5,1	80,4	6,3
12	Enisseisk	8,7	Februar	16,4	October, Nov.	7,7	151,3	5,1
10	Irkutsk	2,7	Februar	9,4	Juni	6,7	63,5	10,5
43	Nertschinsk	2,0	Januar, Febr.	14,2	August	12,2	83,6	14,6
23	Nikolaewsk a. A.	3,8	Januar	8,9	September	5,1	83,7	6,1
		7,4	Juli	8,5	Mai	1,1		1,4
33	Peking	1,9	December	14,0	Juli	12,1	73,9	16,4
26	Nowo-Archangelsk	17,6	Juni	24,6	October	7,0	238,9	2,9
15	Copenhagen	9,9	Febr., April	15,7	Sept., Nov.	5,8	154,5	3,8
24	Leipzig	13,4	September	18,2	December	4,8	192,0	2,5
				17,3	März			
57	Dresden	13,2	September	17,4	März	4,2	188,0	2,2
56	Freiburg	13,1	September	17,1	März	4,0	186,0	2,1
64	Breslau	8,0	Mai	12,0	December	4,0	114,0	3,5
		8,0	September	11,0	Juni	3,0		2,6
27	Emden	11,9	Mai	15,4	August	3,5	157,6	2,2
20	Lissabon	1,8	Juli	15,4	Januar	13,6	112,0	12,2
20	Madrid	1,5	Juli	10,3	December	8,8	84,5	10,1
		6,7	Februar	10,1	Mai	3,4		4,1
8	Jerusalem	0,0	Juni, Aug.	10,1	Februar	10,1	54,8	18,4
7	Alexandria	0,0	Mai, August	8,1	Januar	8,1	37,1	21,9

Wenn man die Angaben dieser Tabelle mit denen der gleichen Orte in Tabelle B vergleicht, so ergiebt sich für den Nordwesten des Reichs durchweg eine mehrmonatliche Verspätung im Eintritt der grössten Niederschlagshäufigkeit gegenüber demjenigen der grössten Mengen des Niederschlags und ebenso treten auch die Minima der Häufigkeit um einen Monat später als die der Mengen ein.

Im Ural bleibt die Verspätung der Minima um einen Monat bestehen, dagegen fallen die Maxima für beide Manifestationen des Niederschlags zusammen auf den Juli.

Am auffallendsten werden die Unterschiede der beiderlei Phänome im mittleren Theil des europäischen Russlands, wo zu den übereinstimmenden Maxima derselben im Sommer (Juli) für die Niederschlagstage noch solche im Winter (Dec.) hinzutreten an Stelle des Minimums der Regenhöhen zu dieser Zeit und dann die Minima der Niederschlagstage dafür im Frühjahr und Herbst sich geltend machen.

Anderseits finden wir eine vollständige Uebereinstimmung selbst bezüglich der eventuellen zweiten Minima und Maxima in Tiflis, Jalta, Petro-Alexandrowsk, Baku, Ssamarkand Peking.

Minima-Beträge der monatlichen Niederschlagstage. Die kleinsten Beträge der Niederschlagstage in den einzelnen Monaten zeigen sich in Turkestan, wo sie bis 0,2 mm. (Ssamarkand) heruntergehen. Die grössten Minima-Beträge nämlich 14 Niederschlagstage zum mindesten in einem Monat treffen wir am Onega-See. Im Uebrigen schliesst sich die Vertheilung der Minima-Beträge zwischen diesen Grenzen ziemlich an die der Minima der monatlichen Niederschlagshöhen an.

Maxima-Beträge der monatlichen Niederschlagstage. Die kleinsten monatlichen Maxima-Beträge finden wir in den Wüsten- und Steppen-Gegenden um den Aralsee und das Kaspische Meer; dort kommen auch in den Monaten mit den zahlreichsten Niederschlägen nicht mehr als 4—5 Niederschlagstage vor. Von da aus nimmt nach Osten, Norden und Westen die Maximal-Zahl der Niederschlagstage zu, um in der Nähe des Stillen Oceans in Peking und Hakodate bis 14, in Jenisseisk und im Ural bis 16, an den Ost-Küsten des Schwarzen Meeres bis 15, am Onega See aber bis zum höchsten Betrag von 22 Tagen pro Monat in Russland anzusteigen, der in unserer Tabelle nur vom Maximum in Nowo-Archangelsk um 3 Tage übertroffen wird.

Amplitude des jährlichen Ganges der Niederschlagstage. Die Amplitude der Zahl der Niederschlagstage in den einzelnen Monaten ist am kleinsten an den Ufern des nördlichen Theils vom Kaspischen Meer, nämlich bloss 2, und übersteigt in einem grossen, die Mitte und den Süden des europäischen Russlands wie auch West-Sibiriens umfassenden Gebiet nicht die Zahl 5 d. h. in diesem ganzen Gebiet sind die Differenzen der Niederschlagstage in den verschiedenen Monaten des Jahres nur klein. Im Ural steigen diese Differenzen bis 8, im Kaukasus bis 10, an den Ausläufern des Alai-tag in Turkestan bis 14, endlich im Monsun-Gebiet Ost-Asiens bis 12. Eine gewisse Verwandtschaft in der Vertheilung dieser Amplituden mit der der Amplituden der Niederschlagsmengen ist nicht zu verkennen.

Wenn wir endlich die Amplituden der monatlichen Niederschlagstage im Jahr auch wieder durch Procente der Summe der Niederschlagstage im Jahr ausdrücken, so sehen wir diese Grösse vom westlichen Russland, wo sie 3—4 beträgt, langsam nach Nord-Osten, dagegen stark nach Süd-Osten zunehmen und so im Kaukasus stellenweise 13 und in Turkestan 21 erreichen. Im ostasiatischen Monsun-Gebiet beträgt die Amplitude 15—16 Procent der Jahreszahl der Niederschlagstage.

Jährlicher Gang der Schneetage. Die Tabellen II enthalten neben den Tagen mit Niederschlag überhaupt für die meisten Orte auch noch diejenigen mit Schneefall getrennt aufgeführt. In der nebenstehenden Tabelle F sind auch diese Schneetage in den einzelnen Monaten im Mittel aller Beobachtungsjahre zusammengestellt, wobei nur die mit einem — bezeichneten Monate solche repräsentiren, in denen während der ganzen Beobachtungsperiode nie Schnee am betreffenden Orte gefallen ist, während die mit 0,0 bezeichneten solche darstellen, wo wegen sehr seltenen Schneefalls das Mittel der Schneetage aller Jahre kleiner ist als 0,1 Tag.

Obschon die Daten dieser Tabelle nicht mehr ein reines Niederschlagsphänomen, sondern eine zugleich wesentlich von der Temperatur abhängige Erscheinung darstellen, so wollen wir ihr doch eine kurze Betrachtung widmen.

Aus der Tabelle ergiebt sich zunächst, dass es im Russischen Reiche keinen Ort gibt, wo im Laufe vieler Jahre nicht irgend einmal Schnee fällt. Die Zahl der Monate, wo überhaupt nie der Niederschlag als Schnee auftritt, beträgt sogar im Maximum nur 8 und selbst die

TABELLE F.

Mittlere Zahl der Schneetage in den Monaten und im Jahr.

Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl der Jahre.
Kola	8,6	6,6	7,8	7,8	4,6	2,2	0,2	—	1,4	5,6	7,4	7,6	59,8	5
Simnjaja Solotiza	9,7	9,3	10,7	3,3	3,7	3,0	—	—	2,0	7,5	11,2	7,5	67,9	3
Kem	8,4	6,7	8,3	6,8	5,0	0,8	—	0,1	1,2	5,8	8,6	8,4	60,1	20
Archangelsk	8,0	9,0	7,5	4,4	2,6	0,5	—	—	1,3	6,4	9,6	9,5	58,8	50
Powenez	17,6	14,6	14,8	8,0	6,4	0,2	—	—	1,4	8,0	14,1	18,0	103,1	6
Petrosawodsk	17,8	15,8	17,6	11,5	5,2	—	—	—	1,3	7,5	16,8	20,8	114,3	12
Wytegra	14,7	13,0	17,3	7,4	3,0	0,2	—	—	—	7,8	15,3	17,2	95,9	6
Ssermakssa	12,8	13,0	13,8	4,3	1,5	—	—	—	0,2	5,8	10,8	15,1	77,3	6
Lembolowo	14,0	13,8	13,2	6,6	2,9	—	—	—	0,3	4,8	13,4	17,9	86,9	10
Nowaja-Ladoga	13,3	12,2	11,0	3,8	1,7	—	—	—	—	5,2	10,7	14,3	72,2	6
Kronstadt	8,9	9,1	7,9	4,6	1,5	0,1	—	—	0,2	1,8	7,6	9,6	51,3	37
Schlüsselburg	12,8	12,8	10,2	2,3	1,8	—	—	—	0,2	4,0	9,0	11,9	65,0	6
St. Petersburg	13,1	11,7	10,7	6,1	1,9	0,1	—	—	0,3	4,0	11,2	13,6	72,7	140
Pawlowsk	18,2	13,8	13,8	5,6	2,2	—	—	—	0,2	6,5	13,5	19,2	93,0	5
Lissino	12,5	9,0	9,2	6,0	3,8	—	—	—	0,5	1,0	9,2	12,8	64,0	4
Leuchtthurm von Hogland	14,4	12,9	12,9	8,1	3,1	0,1	—	—	—	3,1	11,7	17,2	83,5	18
Reval	10,6	8,3	8,6	4,4	1,1	0,0	—	—	0,2	2,1	7,6	9,0	51,9	36
Leuchtthurm von Packerort	9,1	7,7	7,1	3,6	1,6	0,1	—	—	—	1,5	7,0	10,2	47,9	16
Baltischport	9,9	8,6	8,2	3,2	0,4	—	—	—	0,1	1,8	7,3	8,7	48,2	44
Wesenberg	10,2	9,4	8,3	5,9	2,1	—	—	—	0,3	2,7	8,1	11,2	58,2	10
Haggers	6,6	6,6	7,3	4,1	1,0	—	—	—	0,3	1,6	6,3	9,5	43,3	8
Weissenstein	13,9	11,1	12,0	5,2	1,6	—	—	—	—	4,5	10,5	15,6	74,4	11
Pernau	12,0	10,0	12,8	3,8	0,6	—	—	—	—	4,0	9,0	14,8	67,0	5
Dorpat	14,1	12,7	13,0	6,1	2,3	—	—	—	—	2,7	11,7	15,6	78,2	17
Reo	13,0	9,8	9,0	6,0	2,2	—	—	—	—	0,5	8,3	11,8	60,6	4
Leuchtthurm v. Swalferort	7,5	6,6	5,8	2,8	0,6	—	—	—	—	1,0	4,4	8,8	37,5	16
Riga	9,7	8,6	8,5	4,1	1,4	0,0	—	—	0,1	2,0	7,2	9,9	51,5	31
Windau	7,7	6,9	8,1	2,8	1,2	0,1	—	—	—	2,0	5,0	10,2	44,0	13
Libau	9,0	9,2	8,4	3,2	1,1	—	—	—	—	1,6	4,8	8,4	45,7	20
Walaam	7,7	7,3	7,8	4,9	1,7	—	—	—	0,2	2,2	6,4	8,9	47,1	9
Wilna	5,2	5,5	5,3	2,0	1,1	—	—	—	0,1	1,5	4,8	7,6	33,1	12
Molodetschno	9,2	9,0	9,5	4,5	2,5	0,2	—	—	—	1,0	7,0	13,8	56,7	4
Telechany	7,9	8,5	6,2	1,9	0,3	—	—	—	—	1,8	5,1	8,3	40,0	11
Wassilewitschi	9,8	8,0	5,5	2,8	—	—	—	—	—	2,2	3,0	9,6	40,9	5
Doroschewitschi	4,0	3,0	3,0	1,3	—	—	—	—	—	2,0	2,0	5,0	20,3	3
Pinsk	11,3	8,6	6,7	2,6	—	—	—	—	—	3,2	6,5	12,6	51,5	8
Druskeniki	8,8	8,2	6,4	2,2	0,5	—	—	—	—	1,8	4,2	9,5	41,6	6
Belostok	6,6	7,3	6,0	2,2	0,8	—	—	—	—	2,0	4,1	8,0	37,0	10
Warschau 1846—1882	8,5	8,4	7,6	2,8	0,7	—	—	—	0,0	0,8	4,8	7,8	41,4	37
Nowaja-Alexandrija	12,2	11,5	8,6	3,1	0,6	—	—	—	0,1	2,3	6,7	13,3	58,4	11
Gerby	7,6	6,8	8,0	1,2	0,4	—	—	—	—	0,2	6,2	8,2	38,6	5
Gorki	10,1	10,3	9,6	5,2	1,0	—	—	—	0,4	3,2	7,2	11,1	58,1	35
Mohilew	5,5	4,3	6,0	2,0	1,0	—	—	—	0,2	1,6	5,8	6,6	33,0	5
Staryj-Bychow	14,6	11,7	11,1	3,6	1,1	—	—	—	—	2,4	9,3	13,6	67,4	7
Tatewo	16,2	14,2	14,5	9,4	3,0	—	—	—	1,4	4,4	14,0	22,8	99,9	6
Uspenskoe	8,4	6,9	8,4	4,5	3,4	0,1	—	—	0,2	2,6	7,5	10,3	52,3	12
Welikie-Luki	9,0	10,0	10,0	2,0	0,8	—	—	—	0,2	2,2	9,5	10,8	54,5	6
Twer	11,0	8,0	5,0	4,5	0,5	—	—	—	1,0	5,0	7,0	11,0	53,0	2
Rshew	14,0	13,5	14,5	7,2	2,8	—	—	—	0,6	4,0	8,8	12,4	77,8	4
Belosersk	17,0	12,0	13,6	6,8	1,8	0,2	—	—	1,8	6,0	17,4	17,4	94,0	5

Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl der Jahre.
Naronowo	12,8	10,1	10,0	7,2	1,0	—	—	—	0,5	4,0	10,4	13,4	69,4	8
Nowgorod	15,5	14,0	11,0	4,2	1,8	—	—	—	—	4,6	12,6	16,4	80,1	4
Sselzo Nikolaewskoe	16,9	13,1	14,6	8,5	1,5	—	—	0,1	1,0	5,2	14,2	16,4	91,5	7
Roshdestwenskoe	19,3	9,0	13,8	6,2	1,8	—	—	—	1,8	9,8	16,3	18,3	96,3	4
Nikolsk	21,5	13,0	16,0	9,0	1,5	—	—	—	1,0	8,7	18,0	20,3	109,0	2
Wologda'sche Lehrfarm	5,8	8,7	11,0	5,4	1,7	0,4	—	—	0,1	5,2	7,0	7,4	52,7	9
Wologda	12,5	10,7	13,5	5,8	1,6	0,2	—	—	0,3	5,4	13,0	11,5	74,5	6
Wjatka	10,2	10,2	9,7	5,5	2,2	0,2	—	—	1,0	6,1	10,7	11,7	67,5	26
Bogoslowsk	7,8	8,2	7,5	7,2	3,3	0,6	—	0,0	2,1	7,5	10,0	8,6	62,8	45
Archangelopaschijsk	16,5	12,0	9,5	15,0	2,0	—	—	—	4,0	6,5	24,5	23,0	113,0	3
Blagodat	5,7	6,5	8,5	4,0	1,8	0,2	—	—	3,2	6,8	10,2	7,2	54,1	6
Perm	15,0	8,0	10,0	7,0	0,5	0,3	—	—	2,0	8,3	15,0	13,5	79,6	3
Nishne-Tagilsk	10,6	10,4	8,5	7,0	2,4	0,6	—	—	2,5	8,8	12,2	10,9	73,9	20
Irbit	9,3	7,9	7,5	7,1	2,0	0,4	—	—	1,2	5,7	11,3	12,5	64,9	12
Katharinenburg	5,9	5,3	5,0	4,9	2,3	0,3	—	—	1,7	5,2	7,0	6,9	44,5	47
Kamenskij Sawod	10,5	9,1	7,3	5,1	1,7	0,3	—	—	1,0	6,1	9,1	12,0	62,2	9
Uschakowskoe	5,0	4,5	4,5	5,3	0,7	—	—	—	0,3	2,3	6,7	9,5	38,8	3
Dolmatow	6,2	5,8	5,1	4,2	1,3	0,3	—	—	0,7	4,8	6,9	7,0	42,3	21
Subbotino	3,7	4,2	5,0	3,0	1,4	0,3	—	—	0,6	4,9	5,3	5,2	33,6	7
Karassinskoe	4,4	3,2	3,3	2,7	0,4	0,1	—	—	0,4	4,3	4,9	5,8	29,5	12
Mijasskaja Staniza	4,0	4,5	4,3	4,7	1,7	0,3	—	—	1,0	6,7	4,3	8,7	40,2	3
Tscheljabinsk	3,0	1,5	1,0	1,0	1,0	—	—	—	2,0	12,0	3,0	9,0	33,5	1
Mijasskij Sawod	5,7	3,7	6,3	6,0	2,3	—	—	—	0,3	4,7	5,3	7,0	41,3	3
Troizk	8,5	5,6	6,0	3,1	0,8	—	—	—	0,6	3,8	5,8	9,4	43,6	8
Werchne-Uralsk	2,2	1,6	2,8	1,5	1,0	0,5	—	—	0,2	1,5	2,4	2,4	16,1	6
Kaginskij Sawod	9,2	9,8	9,5	7,5	1,8	0,2	—	—	1,7	10,7	8,0	10,5	68,9	4
Preobrashenskij Sawod	10,5	6,2	11,5	3,5	—	0,2	—	—	1,5	5,0	12,0	10,5	60,9	4
Naslednizkaja Staniza	3,1	1,9	4,1	1,8	0,1	—	—	—	0,1	1,9	2,2	4,7	19,9	8
Orenburg	10,5	8,8	7,9	4,4	0,4	—	—	—	0,1	3,6	7,6	12,1	55,4	33
Orsk	9,0	6,5	6,1	1,9	0,1	—	—	—	—	2,1	4,0	8,6	38,3	8
Slatoust	10,8	10,5	9,9	8,9	3,3	0,5	0,0	0,0	2,9	9,9	13,1	12,4	82,2	46
Ssimskij Sawod	9,2	7,3	8,3	6,0	1,3	0,4	—	—	1,0	6,5	10,3	10,0	60,3	9
Ufa	10,2	10,1	9,5	5,5	0,7	0,1	—	—	0,9	6,5	9,1	10,4	63,0	8
Sterlitamak	6,0	4,0	2,0	3,0	0,5	0,5	—	—	—	7,0	8,0	8,0	39,0	2
Selenowka	9,4	6,5	5,8	3,2	0,5	0,1	—	—	0,2	2,8	5,3	9,3	43,1	12
Ssamara	8,1	6,8	5,9	2,5	0,2	—	—	—	0,0	1,4	4,8	8,3	38,0	24
Kosmodemjansk	18,4	15,3	10,7	5,9	2,0	—	—	—	0,6	4,8	13,6	17,8	89,1	16
Ischak	17,5	17,3	14,7	9,7	0,7	—	—	—	—	6,0	14,5	20,0	100,4	3
Kasan	10,4	9,0	7,4	3,7	0,4	0,1	—	—	0,2	3,1	8,2	11,9	54,4	17
Tetjuschi	2,0	3,2	2,2	2,0	0,2	—	—	—	0,2	2,8	2,2	2,2	17,0	5
Ssimbirsk (1875—1882)	12,7	10,1	9,3	5,2	0,3	0,1	—	—	0,5	4,6	7,8	12,4	63,0	8
Krotkowo	9,0	10,2	6,2	2,7	0,6	—	—	—	0,2	3,0	4,4	10,4	46,7	5
Nishnij-Nowgorod	6,4	9,0	8,1	3,1	0,5	0,2	—	—	0,6	3,3	6,6	6,7	44,5	11
Dewitschij-Rukaw	8,0	6,4	6,5	2,8	0,1	—	—	—	0,4	2,1	5,5	8,6	40,4	12
Pensa	10,0	9,4	6,0	4,4	0,6	—	—	—	0,2	3,3	6,9	9,6	50,4	14
Semettschino	13,0	7,3	12,3	3,3	0,3	—	—	—	0,2	3,0	9,5	13,0	61,9	3
Tambow	16,5	11,5	14,0	4,0	0,4	—	—	—	0,8	3,2	10,6	20,8	81,8	5
Rjasan	14,3	10,7	8,0	3,3	—	—	—	—	0,3	1,5	7,5	11,5	57,1	3
Gulynki	7,8	7,1	6,2	3,5	0,2	—	—	—	0,5	2,1	6,3	8,5	42,2	12
Krasnoe	10,5	7,2	4,8	1,4	0,7	—	—	—	0,8	3,6	10,2	10,5	49,7	6
Skopin	10,5	9,5	13,0	3,0	—	—	—	—	1,0	4,3	8,0	13,7	63,0	2
Moskau (Konstant. Institut.)	16,8	13,2	12,1	7,3	1,2	0,1	—	—	0,6	3,3	11,4	16,7	82,7	29
Moskau (Petrowskische Ak.)	12,8	12,0	13,8	5,0	0,5	—	—	—	0,2	5,5	13,2	17,0	80,0	4
Swenigorod	10,6	8,0	8,0	6,0	0,8	—	—	—	0,8	1,8	9,5	10,6	56,1	6
Mochowoe	12,0	10,1	9,8	3,2	0,8	—	—	—	0,1	2,0	7,6	14,1	59,7	7
Schablykino	9,2	4,0	6,5	3,2	0,6	—	—	—	0,5	0,6	5,6	7,2	37,4	6

Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl der Jahre.
Shirjatino	8,5	8,3	7,9	3,0	0,7	—	—	—	0,2	1,6	5,0	9,0	44,2	12
Dmitriew	5,5	4,5	4,3	2,0	0,5	—	—	—	—	0,8	3,0	6,2	26,8	4
Kursk { Ssemenow	4,8	4,4	5,8	2,2	0,4	—	—	—	0,1	1,0	2,6	4,7	26,0	18
Kursk { Werschinskij	10,7	9,3	11,7	4,3	—	—	—	—	—	1,7	3,3	8,0	49,0	3
Tim	2,5	1,0	2,3	1,3	0,2	—	—	—	—	—	4,0	4,0	15,3	3
Poltawa	5,8	7,0	4,8	0,7	—	—	—	—	—	0,5	3,2	5,6	27,6	6
Tschernigow	7,8	8,8	7,8	3,5	0,6	—	—	—	0,4	0,4	4,2	4,6	38,1	5
Kiew	9,8	9,1	7,9	2,6	0,4	—	—	—	0,1	1,0	4,9	9,3	45,1	25
Ssolowewka	8,3	7,8	7,6	2,5	0,5	—	—	—	0,2	1,5	4,9	8,6	41,9	11
Belaja Zerkow	8,2	7,8	5,8	1,3	0,7	—	—	—	—	—	5,3	6,5	35,6	3
Ssoschanskoe	12,2	6,8	10,8	1,0	0,2	—	—	—	0,2	2,0	5,4	8,4	47,0	5
Gorodischtsche	5,8	6,5	5,3	1,4	0,2	—	—	—	0,1	0,7	2,5	5,4	27,9	11
Nemirow	3,5	2,8	2,8	0,4	—	—	—	—	—	0,3	2,0	3,0	14,8	5
Kischinew	6,7	5,7	3,6	0,7	0,0	—	—	—	0,1	0,2	2,3	4,3	23,6	33
Dnestrowskij Snak	4,7	4,9	2,7	0,1	—	—	—	—	0,1	0,3	1,5	3,6	17,9	18
Sulina	7,4	6,3	5,1	0,3	0,1	—	—	—	—	0,1	1,1	5,1	25,5	7
Elissawetgrad	4,0	5,8	4,9	1,5	0,1	—	—	—	0,1	0,4	2,8	3,3	22,9	9
Nikolaew	3,6	3,3	2,3	0,4	0,1	—	—	—	0,1	0,2	1,4	3,5	14,9	25
Otschakow	2,9	1,8	1,7	0,3	—	—	—	—	0,1	—	0,4	1,9	9,1	9
Odessa	3,7	2,7	2,8	0,6	0,0	—	—	—	0,0	0,1	1,1	2,8	13,8	36
Orlow	2,8	2,9	2,6	0,5	—	—	—	—	—	—	0,9	2,6	12,3	14
Leuchtthurm v. Tarchankut	2,9	3,0	1,7	0,3	—	—	—	—	—	0,1	0,3	2,2	10,5	9
Kertsch	5,9	3,9	4,1	0,5	—	—	—	—	—	—	0,6	3,1	18,1	8
Theodossija	5,3	4,0	2,8	0,3	—	—	—	—	—	0,3	0,8	3,8	17,3	4
Ssimferopol (Allgem. Mittel)	4,0	4,6	3,7	1,5	0,1	—	—	—	—	0,6	1,5	3,5	19,5	38
Leuchtthurm v. Inkermann	4,4	3,4	4,0	0,3	—	—	—	—	—	—	0,4	1,5	14,0	7
Ssewastopol (Allgem. Mittel)	3,7	4,1	2,4	0,3	0,0	—	—	—	—	0,2	1,4	3,8	15,9	23
Liwadija	5,0	5,3	1,5	0,5	—	—	—	—	—	—	—	1,3	13,6	6
Jalta	1,3	2,8	1,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	1,8	7,3	12
Leuchtthurm von Aitador	6,2	3,8	2,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	1,8	14,3	5
Nishnee	4,0	3,7	2,8	2,2	—	—	—	—	—	0,2	1,2	2,0	16,1	4
Lugan	9,1	7,5	6,4	2,3	0,1	—	—	—	0,0	0,8	3,9	7,5	37,6	46
Ekaterinoslaw	5,3	3,0	3,7	2,0	—	—	—	—	—	0,5	1,0	6,8	22,3	6
Taganrog	7,7	7,0	5,9	0,6	0,1	—	—	—	0,1	0,2	1,6	6,2	29,4	8
Margaritowka	6,4	6,1	3,9	0,3	—	—	—	—	—	0,3	0,8	4,4	22,2	9
Charkow	9,4	9,3	8,6	1,3	0,2	—	—	—	—	0,5	3,4	8,3	41,0	13
Woronesh	11,4	9,1	8,2	2,8	0,4	—	—	—	0,1	1,3	4,9	9,6	47,8	21
Mandrowo	8,9	8,1	6,7	1,4	0,1	—	—	—	—	0,4	3,0	9,2	37,8	10
Poljanki	11,4	10,5	9,3	3,7	0,5	0,1	—	—	0,5	3,2	7,3	11,7	58,2	13
Sserdobsk	6,4	4,9	6,2	2,7	0,1	0,1	—	—	0,4	2,3	4,4	7,0	34,5	10
Wolsk	11,8	8,8	6,0	4,0	—	—	—	—	0,2	1,5	5,5	12,0	49,8	5
Nikolaewskoe	23,0	13,2	14,2	5,2	—	0,5	—	—	0,2	5,0	11,5	16,4	89,2	4
Mariinskij-Lehrfarm	3,9	2,8	4,1	2,1	0,1	—	—	—	—	1,2	2,8	5,0	22,0	13
Balaschew	5,5	2,5	4,7	3,3	—	—	—	—	—	—	2,3	6,7	25,0	4
Ssaratow	10,3	8,9	7,9	2,3	—	—	—	—	—	2,8	4,4	14,3	50,9	10
Kamyschin	7,6	4,5	4,6	1,1	0,1	—	—	—	—	1,0	1,4	5,1	25,4	9
Dubowka	8,0	3,7	5,0	0,6	—	—	—	—	—	0,4	1,8	6,4	25,9	4
Astrachan	4,4	3,2	2,4	0,6	—	—	—	—	—	0,3	1,1	3,5	15,5	36
Boasta	8,3	4,0	4,3	1,0	—	—	—	—	—	0,7	1,5	6,5	26,3	3
Urjupinskaja Staniza	8,7	8,0	7,0	1,7	0,5	—	—	—	0,5	1,0	3,5	9,0	39,9	4
Nowotscherkask	5,8	7,2	1,3	0,8	—	—	—	—	—	0,4	2,0	7,4	24,9	7
Prischib	9,7	3,5	3,3	0,2	—	—	—	—	—	0,7	1,0	4,2	22,6	4
Batalpaschinsk	5,0	4,4	3,8	1,7	—	—	—	—	—	0,3	2,2	3,8	21,2	6
Podgornaja Staniza	7,0	5,5	9,0	3,5	—	—	—	—	—	0,5	3,5	3,0	32,0	2
Stawropol	9,6	7,6	7,1	2,4	—	—	—	—	—	1,0	2,8	8,5	39,0	10
Pjatigorsk	3,2	4,3	2,7	0,6	—	—	—	—	—	—	1,5	4,0	16,3	8

Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl der Jahre.
Pjatigorsk	8,6	7,5	6,5	2,2	0,3	—	—	—	0,1	1,1	2,1	6,5	34,9	11
Kislowodsk	3,5	2,4	4,0	2,6	—	—	—	—	—	0,3	2,0	2,0	16,8	3
Naurskaja Staniza	4,0	5,0	2,0	—	—	—	—	—	—	—	2,0	—	13,0	2
Alexandrowskaja Staniza	5,2	3,4	5,2	1,4	—	—	—	—	—	0,2	1,5	5,0	21,9	4
Michailowskaja Staniza	4,2	6,0	3,6	0,6	—	—	—	—	—	0,2	1,4	4,0	20,0	5
Grosnoe	4,5	7,0	3,2	0,3	—	—	—	—	—	—	0,7	5,3	21,0	3
Chassaw-jurt	8,0	8,5	4,5	—	—	—	—	—	—	—	0,5	3,0	24,5	2
Nasran	3,7	3,3	2,0	0,2	0,2	—	—	—	—	1,0	1,3	3,0	14,7	4
Alaghir	7,1	8,4	5,8	3,3	—	—	—	—	—	1,3	3,2	6,3	35,4	10
Wladikawkas	8,8	8,3	7,5	3,0	0,1	—	—	—	0,2	1,5	2,8	7,4	39,6	11
Weden	10,0	7,8	6,0	2,5	0,5	—	—	—	0,4	1,0	2,8	6,8	37,8	5
Chunsach	5,0	4,5	2,8	1,2	0,5	—	—	—	0,6	1,8	3,2	6,2	25,8	4
Derbent	0,8	2,0	1,5	0,5	—	—	—	—	—	—	0,3	1,2	6,3	4
Noworossijsk	4,0	2,5	2,2	0,4	—	—	—	—	—	0,1	0,5	2,3	12,0	10
Tuapsse	4,0	6,3	3,3	1,0	—	—	—	—	—	—	0,3	0,7	15,6	2
Ssotschi (Dachowskij Poss.)	2,6	3,7	2,7	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,7	9,9	12
Ssuchum	1,0	1,0	2,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	4
Redut-Kale	2,5	1,8	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	6,7	6
Kutaiss	5,6	4,7	5,2	0,8	—	—	—	—	—	—	0,1	3,8	20,2	14
Poti	4,2	3,8	3,4	0,2	—	—	—	—	—	—	0,1	2,1	13,8	12
Gudaur	6,8	10,5	14,8	12,5	3,0	0,5	—	—	1,2	5,3	4,0	9,0	67,6	4
Ssuram	8,8	11,0	7,8	2,0	—	—	—	—	—	0,2	1,2	4,8	35,8	4
Borshom	8,8	8,8	10,3	0,3	—	—	—	—	—	—	0,3	5,3	33,8	3
Tifliss	4,7	4,6	2,5	0,5	—	—	—	—	—	0,1	0,4	2,9	15,7	39
Belyj-Kljutsch	5,8	7,0	6,0	2,8	—	—	—	—	0,1	0,2	0,9	4,4	27,2	8
Zarskie-Kolodzy	2,7	7,0	6,0	2,5	—	—	—	—	—	0,3	0,3	2,0	20,8	3
Ardagan	7,0	9,0	10,0	7,0	0,5	0,5	—	—	1,0	1,0	3,0	6,0	45,0	2
Alexandropol	6,6	7,1	5,0	2,9	0,2	—	—	—	0,0	0,2	1,8	6,7	30,5	21
Kulpy	3,5	4,0	3,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	1,5	12,5	2
Aralych	4,3	5,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,5	3,0	13,0	4
Nucha	5,0	2,8	2,2	0,8	—	—	—	—	—	0,1	0,7	1,7	13,3	7
Elissawetpol	4,3	2,9	2,2	0,6	—	—	—	—	—	—	—	1,2	11,2	10
Schuscha	4,5	6,0	5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	1,0	4,0	25,5	2
Baku	3,5	3,5	1,7	0,2	—	—	—	—	—	—	0,1	1,8	10,8	35
Lenkoran	3,7	2,0	2,3	0,4	—	—	—	—	—	—	—	1,6	10,0	19
Kalmykow	12,5	7,7	6,0	0,3	—	—	—	—	—	1,8	1,6	9,8	39,7	6
Gurjew	6,0	3,7	3,7	1,0	—	—	—	—	—	0,5	2,5	6,2	23,6	3
Fort Alexandrowsk	3,4	2,8	1,9	0,5	—	—	—	—	—	—	0,4	3,1	12,1	10
Krasnowodsk	3,1	1,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,5	1,1	6,2	6
Aschur-Ade	1,1	1,6	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	3,4	14
Nukuss	2,5	1,4	1,3	0,1	—	—	—	—	—	—	0,3	1,1	6,7	7
Petro-Alexandrowsk	2,9	2,0	0,8	—	—	—	—	—	—	0,1	0,4	1,1	7,3	8
Raimsk	5,3	4,7	2,6	0,3	—	—	—	—	—	0,5	1,1	5,1	19,6	6
Kasalinsk	4,7	2,8	1,9	0,2	—	—	—	—	—	0,6	1,6	4,4	16,2	11
Fort Perowskij	5,5	5,5	2,8	0,1	—	—	—	—	—	0,7	2,1	5,3	22,0	9
Taschkent (Observatorium)	5,3	3,0	1,9	—	—	—	—	—	—	0,7	0,6	3,7	15,2	7
Taschkent (Laboratorium)	5,5	5,2	2,5	—	—	—	—	—	—	0,1	0,9	2,8	17,0	12
Margelan	3,3	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	1,2	8,0	4
Chodshent	2,0	0,7	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	1,3	4,3	3
Ura-Tjube	4,7	6,7	5,0	1,3	—	—	—	—	—	1,0	2,0	3,3	24,0	4
Ssamarkand	5,7	7,0	1,5	—	—	—	—	—	—	0,8	0,2	3,2	18,4	4
Pendshekent	7,0	5,5	2,5	—	—	—	—	—	—	1,2	1,6	4,8	22,6	5
Wernyj	7,0	6,4	4,6	0,4	—	—	—	—	0,4	2,2	4,0	5,2	30,2	5
Ssemipalatinsk	7,4	4,5	5,0	1,9	0,6	—	—	—	0,4	2,2	6,1	8,8	36,9	8
Ust-Kamenogorsk	5,6	5,2	2,8	1,6	0,2	—	—	—	—	3,5	5,0	5,4	29,3	5
Omsk	4,3	5,0	3,7	5,0	1,7	—	—	—	0,3	3,0	4,0	7,3	34,3	3

Namen der Orte.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl der Jahre.
Akmolinsk	10,2	8,5	6,4	2,4	0,5	—	—	—	0,3	5,6	8,0	10,3	52,2	10
Turgaj	4,9	5,3	3,3	0,5	0,2	—	—	—	—	1,1	2,6	4,3	22,2	7
Irgis (Fort Uralsk)	5,1	3,8	2,7	0,8	—	—	—	—	—	0,6	1,7	5,1	19,8	20
Beresow	9,2	8,4	10,0	9,0	8,8	1,0	—	—	6,7	10,0	14,4	8,6	86,1	5
Tobolsk	6,9	5,0	6,3	4,0	1,2	0,4	—	—	1,3	6,4	8,3	7,6	47,4	20
Turinsk	5,2	3,8	3,2	2,2	0,6	—	—	—	—	4,2	4,8	6,8	30,8	5
Karaulnyj-Jar	6,7	5,5	6,0	4,3	1,7	—	—	—	0,2	4,8	6,7	4,7	40,6	4
Tara	7,7	8,2	6,8	6,5	1,2	—	—	—	1,5	6,2	7,8	6,0	51,9	4
Ischim	5,4	5,8	6,4	4,7	1,7	0,2	—	—	1,2	5,4	7,9	7,4	46,1	19
Mokroussowo	5,3	3,7	4,7	1,0	0,3	—	—	—	2,7	4,3	8,7	6,3	37,0	3
Staro-Ssidorowa	6,0	3,8	4,2	1,8	0,5	0,2	—	—	0,2	3,6	6,4	7,0	33,7	4
Tomsk	11,9	10,4	8,4	4,9	3,6	—	—	—	1,4	7,6	12,4	10,4	71,3	9
Ssalair	10,0	6,9	5,1	4,3	3,5	—	—	—	1,1	9,7	10,1	9,0	59,7	7
Barnaul	5,4	3,9	3,7	2,2	0,9	—	—	—	0,3	3,6	6,9	6,9	33,8	45
Turuchansk	10,8	10,7	10,8	8,7	8,7	4,5	—	0,7	5,9	15,9	14,9	12,9	104,5	6
Enisseisk	10,7	8,7	10,4	8,5	4,0	0,3	—	—	2,2	14,0	16,2	12,1	87,1	12
Irkutsk	3,4	2,7	3,0	3,4	1,8	0,3	—	0,1	1,0	3,7	3,4	4,2	27,0	9
Werchne-Udinsk	8,3	2,0	5,0	3,5	—	—	—	—	0,5	8,0	11,5	14,5	53,3	2
Nertschinsk (Hüttenwerk)	2,0	2,1	3,9	4,8	2,3	0,2	—	—	0,6	4,3	5,2	3,9	29,3	43
Kjachta	4,0	3,7	3,0	3,2	3,0	0,2	—	—	1,2	4,0	4,4	5,2	31,9	5
Urga	1,8	1,0	2,3	1,3	1,0	—	—	—	0,2	1,8	2,0	2,0	13,4	6
Jakutsk	23,0	8,0	8,5	5,0	0,5	—	—	—	3,0	16,0	12,0	16,0	92,0	2
Preobrashenskoe	13,0	16,0	9,0	12,0	6,0	2,0	—	—	4,0	18,0	20,0	17,0	117,0	1
Ochotsk	3,3	3,2	3,0	4,1	6,0	0,3	—	—	0,6	3,4	4,0	3,8	31,7	7
Ajan	2,7	3,0	3,0	4,0	5,0	2,0	—	—	0,3	4,8	5,8	2,5	33,1	6
Nikolaewsk am Amur	3,8	4,1	7,0	7,0	4,0	0,1	—	—	0,2	3,9	7,0	5,2	42,7	23
Petropawlowsk	9,1	8,0	9,9	10,1	6,2	0,6	—	—	—	1,8	7,9	9,1	62,7	8
Post Alexandrowskij	2,2	3,0	5,6	4,2	4,6	—	—	—	0,7	2,8	4,2	4,3	31,6	4
Sselo Alexandrowka	11,5	7,8	7,5	8,2	3,2	—	—	—	—	5,8	14,0	15,8	73,8	4
Leuchtthurm von Duë	5,2	2,4	4,4	4,4	2,8	0,4	—	—	—	3,0	6,2	6,2	35,0	5
Blagoweschtschensk	0,6	1,1	1,3	1,9	1,0	—	—	—	—	1,0	1,6	0,6	9,1	8
Chabarowka	3,0	3,8	4,2	3,8	0,5	—	—	—	—	3,2	3,8	6,4	28,7	4
Post Korssakowskij	9,2	7,0	8,2	4,5	1,5	—	—	—	—	1,0	7,0	7,9	46,3	6
St. Olga	1,0	1,8	2,6	2,5	0,3	—	—	—	—	0,2	0,8	2,3	11,5	9
Wladiwostok	1,1	2,3	2,2	2,5	0,4	—	—	—	—	0,2	1,8	2,1	12,6	11
Si-wan-tse	2,0	5,0	3,5	1,5	1,0	—	—	—	0,3	1,7	4,0	3,0	22,0	2
Peking	2,3	2,6	2,3	0,4	—	—	—	—	—	0,0	1,1	1,5	10,2	33
Hakodate	13,0	10,8	8,0	1,4	—	—	—	—	—	0,8	4,8	12,4	51,2	6
Nowo-Archangelsk	13,0	9,9	12,2	7,5	1,1	—	—	—	0,0	0,7	4,7	9,6	58,7	26
Obdorsk	7,5	8,0	6,0	3,0	6,5	1,0	1,0	—	5,5	6,5	8,7	6,0	59,7	2
Olekminsk	8,0	9,0	5,0	7,0	1,0	1,0	—	—	1,5	9,3	9,7	10,0	61,5	2
Wercholensk	6,5	7,0	3,5	9,0	3,5	—	—	0,5	2,5	5,5	12,0	17,5	67,5	2
Woskressensk	8,3	10,7	7,4	5,9	1,0	0,1	—	—	0,5	5,5	10,2	11,7	61,3	7

Region, wo höchstens 6 Monate stets ohne Schneefall bleiben, beschränkt sich auf das Südufer der Krimm, die Ostküste des Schwarzen Meeres, das Kaspische Meer mit Ausnahme seiner Nordküste aber mit Einschluss des süd-östlichen niedrig gelegenen Theils von Transkaukasien, endlich das transkaspische Gebiet und die Niederungen Turkestans herauf bis in die Breite des Südufers vom Aralsee. — Unter allen Orten unserer Tabelle ist dagegen nur einer, nämlich Slatoust, wo kein Monat des Jahres vor Schneefall gesichert erscheint, es sei denn, dass der im Juli 1855 daselbst verzeichnete Schneefall in Wirklichkeit vielleicht

nur ein Graupelfall war; jedenfalls weisen viel nördlicher, aber allerdings auch niedriger gelegene Orte im Ural wie Katharinenburg, Nishne-Tagilsk, Blagodat und vor Allem Bogoslowsk noch mindestens einen Monat ohne Schneefall auf; Archangelsk mit gleich langer Beobachtungsreihe und niedrigerer Sommertemperatur zählt doch noch 2 Monate ohne festen Niederschlag in Form von Schnee, wobei freilich auch nicht ganz ausgeschlossen ist, dass umgekehrt ein Schneefall durch Verwechslung als Graupelfall bezeichnet und so nicht gezählt wurde.

Die Uebereinstimmung der Zahlen der Tabelle D und F in den einzelnen Monaten für irgend einen Ort lässt anderseits erkennen, in wie viel Monaten daselbst der Niederschlag ausschliesslich als Schnee auftritt. So ergiebt sich, dass in Ost-Asien um den Kälte-Pol herum eine Region sich findet, wo 6 Monate lang nur Schnee fällt. Die Grenze, innerhalb welcher nach Norden hin bei mässiger Meereshöhe mindestens 3 Monate lang der Niederschlag bloss in Schneeform auftritt, geht ungefähr vom Weissen Meer nach West-Sibirien über Beresow bis Turuchansk, dann herunter bis zum 45° Breite und darauf durch die Gobi nach Osten bis Wladiwostok, von wo sie wieder rasch nach Nordost ansteigt. Endlich fällt die Linie, von welcher an nach Süden hin es keinen Monat mit ausschliesslichen Schneefall mehr giebt, ungefähr mit der Winter-Isotherme von —12° zusammen d. h. verläuft von der West-Küste des Weissen Meeres zuerst in südöstlicher Richtung mit einigen Ausbuchtungen bis gegen das Nordende der Aralsees hin, geht dann nach einer Ausbiegung nach Norden hin in West-Sibirien in ost-süd-östlicher Richtung weiter bis zum Stillen Ocean und erhebt sich über Japan wieder gegen Nordosten hin.

Mit dieser Vertheilung der Schnee-Monate hängt nun auch der jährliche Gang der Zahl der Schneetage innig zusammen. Alle Orte, welche mindestens 4 Schneemonate zählen und bei denen das Minimum der Niederschlagstage auf den Winter fällt, zeigen in der Jahres-Curve der Schneetage ausser dem Minimum resp. dem Nullwerth im Sommer noch ein zweites Minimum im Winter; besonders entschieden ausgeprägt erscheint das letztere in Nertschinsk und in Nikolaewsk am Amur. Unter den Orten mit bloss einem Maximum resp. Minimum der Schneetage tritt jenes für die im Norden des europäischen Russlands, im Ural und im nördlichen Theil von West-Sibirien gelegenen sehr früh, d. h. schon im November ein; in Mittel-Russland fällt es bereits auf den December und noch weiter nach Süden hin, ebenso in Turkestan tritt es erst in der Winter-Mitte, im Januar, ein.

3) Jährlicher Gang der Niederschlagsintensität.

Den Quotient der Niederschlagshöhe eines Ortes dividirt durch die Zahl der Niederschlagstage daselbst hat man seine Niederschlagsintensität genannt; es repräsentirt also diese Grösse die durchschnittliche Niederschlagshöhe in mm. pro Niederschlagstag. Mehr zur Charakterisirung als zur ausführlichen Darstellung dieser Manifestation des Niederschlags habe ich diese Grösse vorherrschend nur für Orte mit längern Beobachtungsreihen berechnet und in der nachstehenden Tabelle G zusammengestellt.

TABELLE G.

Stationen.	Zahl der Beobachtungs-Jahre.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November.	December.	Jahr.
Kem	19	1,94	1,69	1,71	1,97	3,03	4,06	4,65	4,19	3,91	2,71	2,53	2,52	3,03
Archangelsk	17	3,22	2,11	3,18	2,95	3,89	4,61	6,21	6,31	4,33	3,31	2,89	2,48	3,77
Petrosawodsk	12	1,43	1,94	1,86	2,10	3,46	4,21	5,41	4,48	2,83	2,63	2,33	1,81	2,78
St. Petersburg	57	1,66	1,80	1,97	2,14	3,45	4,13	5,26	4,80	3,88	2,93	2,25	2,07	3,02
Hogland	14	1,14	1,04	1,22	1,93	3,40	3,05	4,84	4,77	3,95	3,59	2,38	1,47	2,66
Reval	30	2,23	2,39	2,55	3,06	4,39	4,96	5,02	6,11	4,71	3,95	3,60	3,26	3,89
Riga	31	2,63	2,07	2,43	2,85	3,58	4,89	4,58	4,94	4,20	3,77	3,29	2,46	3,52
Warschau	72	2,42	2,81	3,14	3,48	3,75	4,91	5,25	6,04	4,46	3,95	3,16	3,05	3,93
Gorki	33	2,07	2,12	2,39	3,15	4,14	5,39	5,72	5,72	4,28	3,88	3,00	2,31	3,72
Bogoslowsk	44	1,65	1,88	2,00	2,34	3,74	4,48	5,50	5,16	3,77	2,70	2,23	1,90	3,35
Katharinenburg	47	1,22	1,15	1,39	1,86	4,06	5,77	5,99	5,01	3,30	2,04	1,66	1,32	3,45
Orenburg	32	2,71	2,60	2,88	2,69	3,78	4,93	4,49	4,00	3,98	3,52	2,91	2,55	3,41
Slatoust	46	1,35	1,40	1,56	1,88	3,28	4,47	5,43	4,42	3,16	2,18	1,78	1,52	2,90
Ssamara	18	3,11	2,52	2,74	3,94	4,73	5,19	5,32	4,44	4,65	4,98	5,17	3,29	4,22
Kasan	20	1,02	1,00	1,81	2,95	4,31	4,74	5,96	5,10	4,37	2,61	2,67	1,21	3,21
Moskau	28	1,85	1,85	2,17	2,84	3,59	4,00	5,22	4,96	3,90	3,06	2,71	2,30	3,15
Kiew	29	2,56	2,46	3,34	4,46	3,91	5,30	6,37	6,85	5,71	4,87	3,53	3,34	4,36
Kischinew	27	2,94	3,35	4,85	4,33	6,08	8,06	7,80	6,55	6,67	4,16	4,12	4,45	5,42
Odessa	35	3,68	3,59	3,99	4,30	4,30	6,71	7,61	5,28	6,85	6,38	5,79	4,22	5,21
Ssimferopol	22	4,09	2,90	4,01	4,16	3,81	5,28	6,56	6,90	5,80	3,74	3,52	4,40	4,54
Ssewastopol	33	2,53	2,61	2,75	3,51	2,71	3,64	4,97	5,87	5,49	5,28	42,3	4,10	3,83
Jalta	11	9,21	6,44	5,98	5,29	5,17	5,78	6,16	5,36	7,56	7,22	9,46	9,56	7,13
Lugan	45	1,92	1,84	2,18	2,78	4,70	5,46	5,41	6,25	4,02	4,03	3,18	2,17	3,52
Astrachan	35	3,04	2,44	3,56	3,09	4,00	4,84	3,52	3,86	4,66	3,70	2,72	2,45	3,45
Ssotschi	12	17,54	14,47	14,08	12,41	13,16	14,97	23,03	24,88	23,53	19,36	17,43	17,85	17,44
Poti	12	8,61	8,46	6,19	6,24	5,70	15,78	13,88	20,55	18,92	15,45	13,03	10,11	11,58
Tifliss	38	2,56	3,00	3,53	4,73	5,49	6,47	6,47	5,02	5,68	4,28	3,81	3,38	4,75
Alexandropol	20	2,79	2,57	3,14	3,65	4,72	4,79	5,17	3,73	5,31	4,57	3,69	2,97	3,99
Baku	35	4,01	3,09	3,95	4,13	4,18	2,43	3,47	2,87	4,74	5,18	4,33	3,81	3,96
Lenkoran	18	10,69	8,15	10,00	6,65	4,95	5,76	9,83	11,30	19,19	20,24	16,54	12,15	12,06
Petro-Alexandrowsk	8	1,84	3,09	3,72	3,79	1,88	2,00	0,50	3,20	1,50	2,07	1,92	1,26	2,60
Ssamarkand	2	3,20	5,69	6,36	5,87	4,47	1,65	0,00	0,50	0,60	2,53	2,71	4,41	4,61
Kasalinsk	11	1,51	2,65	5,23	5,13	3,29	3,10	5,82	4,78	3,54	2,13	2,32	2,63	3,29
Irgis	20	2,94	2,38	3,08	4,55	4,66	4,43	3,47	3,00	3,93	3,50	3,46	2,98	3,54
Barnaul	45	1,57	1,56	1,80	2,29	3,47	3,97	5,11	4,81	3,28	3,04	2,37	2,01	3,19
Nertschinsk	42	0,90	0,86	1,33	2,22	4,00	3,75	8,02	7,91	5,37	2,54	1,40	0,92	4,93
Nikolaewsk a. Amur	19	2,42	2,68	2,29	3,69	4,47	6,30	6,57	8,16	7,34	4,89	3,72	2,71	4,94
Peking	32	1,35	1,68	1,78	3,54	5,19	7,75	15,24	14,66	8,08	4,00	2,54	0,95	8,44
Nowo-Archangelsk	22	9,28	9,16	7,32	7,16	6,15	5,09	6,58	9,43	12,13	12,49	11,14	10,20	9,02

Innerhalb des russischen Reiches variirt hiernach die mittlere monatliche Niederschlagsintensität zwischen den weiten Grenzen 0 und 25 mm. pro Niederschlagstag und die mittlere jährliche Niederschlags-Intensität zwischen 2,6 und 17,4 mm. pro Tag. In beiden Fällen beschränken sich aber die grössern Werthe der Intensität allein auf das Süd-Ufer der Krimm, das südöstliche Ufer des Schwarzen Meeres und das südwestliche Ufer des Kaspischen Meeres, im ganzen übrigen Reich variirt die Intensität nur von 0 bis 8 mm.

Der jährliche Gang der Niederschlagsintensität richtet sich, wie ein Vergleich der Tabelle G mit D und A lehrt, in weitaus den meisten Fällen mehr nach dem der Nieder-

schlagsmenge als nach dem der Niederschlägstage. So fallen für 25 von den 39 Orten der Tabelle G die Maxima der Intensität auf denselben Monat wie die der Mengen und für 8 weitere Orte wenigstens auf einen der benachbarten Monate; von den übrigen 6 Orten trifft in Baku das Intensitätsmaximum mit einem secundären Maximum der Niederschlägsmenge zusammen, während es in Lugan, Ssewastopol, Ssotschi, Alexandropol und Kasalinsk ganz oder nahezu auf die Monate mit dem Minimum der Niederschlagstage fällt. Hier weisen also gerade die Monate mit den seltensten Regen die intensivsten Niederschläge auf, während für 12 Orte unserer Tabelle G die Maxima aller drei Manifestationen vollkommen und für 9 andere Orte wenigstens nur mit einem Monat Abweichung für die eine oder andere derselben übereinstimmen.

Für das ganze Reich mit Ausnahme der Südküste der Krimm, dem Ost-Ufer des Schwarzen Meeres, dem südlichen Theil des Kaspischen Meeres, sowie von Trans-Kaspien und Turkestan liegen die Temperaturen der 3 Winter-Monate unter 0° und damit resp. dem entsprechend niedrigen Feuchtigkeitsgehalt der Luft selbst im Sättigungszustand hängt offenbar die aus der Tabelle G sich ergebende Thatsache zusammen, dass überall ausser an Orten der obenerwähnten Gebiete das Minimum der Niederschlagsintensität auf einen dieser Monate fällt gleichviel, ob das Minimum der Mengen auch in diesen oder in anderen Monaten eintritt. In Jalta, Baku, Petro-Alexandrowsk und Ssamarkand treffen die Minima aller drei Manifestationen des Niederschlags nahezu zusammen und zwar im Sommer, während das Intensitäts-Minimum in Ssotschi, Poti und Lenkoran entweder mit dem Minimum der Niederschlagsmengen im Juni resp. Mai übereinstimmt oder demselben etwas vorauseilt.

Ein gleichzeitiges Eintreten sowohl der Maxima als Minima aller 3 Niederschlagsqualitäten: Menge, Häufigkeit und Intensität weisen in unserer Tabelle nur Jalta, Petro-Alexandrowsk, Nertschinsk, Peking und Nowo-Archangelsk auf.

Die grössten Amplituden im Gang der Intensität, nämlich 12,4—15,3 mm. zeigen Ssotschi, Poti, Lenkoran und Peking.

III. Veränderlichkeit des Niederschlags.

Um ein Urtheil über die Sicherheit der in obigen Tabellen mitgetheilten Zahlendaten zu gewinnen, wollen wir jetzt die Veränderlichkeit der verschiedenen Niederschlagsqualitäten untersuchen.

1) Veränderlichkeit der Niederschlagshöhen.

a) Zeitliche Veränderlichkeit.

Die Veränderlichkeit der Niederschläge ist eine doppelte, indem dieselben am selben Orte in verschiedenen Jahren oder im gleichen Jahre von Ort zu Ort variiren.

Hann, der zuerst die mittlere zeitliche Veränderlichkeit der Niederschlagshöhen für

Oesterreich untersuchte[1]), bezeichnete damit, entsprechend wie bei der Temperatur, die mittlere Abweichung der Niederschlagsmengen eines Ortes in den einzelnen Jahren einer Beobachtungsreihe vom Gesammt-Jahres- resp. Monats-Mittel. Unter Beibehaltung dieser Definition haben wir entsprechend nach den Tabellen I[2]) für eine Zahl von Orten mit längern Beobachtungsreihen die mittlere Veränderlichkeit der Niederschlagshöhen in Millimetern sowohl für die Monate als das Jahr berechnet. Ausserdem wurden noch die betreffenden Grössen für Constantinopel nach den von Hann in der Deutschen meteorologischen Zeitschrift November 1886, Seite 504 mitgetheilten Regenhöhen für diesen Ort berechnet. Die Resultate dieser Rechnung sind in der umstehenden Tabelle H zusammengestellt, wobei in der vorletzten Columne auch noch das Mitttel aus den 12 Monatsgrössen ebenfalls nach Hann's Beispiel hinzugefügt worden ist.

Die Daten dieser Tabelle bestätigen in weitem Umfange den schon von Hann (l. c.) sowie von Kremser[3]) für engere Gebiete gezogenen Schluss, dass sich die mittlere Veränderlichkeit der Niederschlagshöhen sowohl betreffend ihres jährlichen Gangs als auch in Hinsicht auf ihre relative Grösse an verschiedenen Orten dem bezüglichen Verhalten der Niederschlagshöhen selbst in der Art anschliesse, dass im Allgemeinen grössern Niederschlagsmengen auch eine grössere Veränderlichkeit derselben entspreche. Während es nach Daten bloss aus Mittel-Europa scheinen konnte, dass hiebei eine angenäherte Proportionalität der beiderlei Grössen stattfinde, ergiebt sich dagegen jetzt aus der Verbindung unserer Tabelle mit derjenigen von Kremser, die zusammen fast den ganzen europäisch-asiatischen Continent umfassen, dass dies im Allgemeinen durchaus nicht der Fall ist. Deswegen erscheint denn auch bei einer umfassendern Betrachtung der Vortheil der Methode des Herrn Hann, die auch Herr Kremser adoptirt hat, nämlich die Veränderlichkeitsgrösse ausser direkt in Millimetern, auch noch, und zwar vorzugsweise, in Procenten der betreffenden Niederschlagshöhen auszudrücken, nicht als ein sehr erheblicher. Während z. B. die Veränderlichkeit direkt nach Millimetern in Baku, Taschkent, Palermo, Algier, San Fernando, Lissabon im Sommer ein Minimum und im Winter ein Maximum aufweist, ist für die procentische Veränderlichkeit der jährliche Gang ein nicht minder ausgesprochener, allerdings aber umgekehrter. Dasselbe gilt von Peking, wo dem Sommer-Maximum der Niederschlagshöhen und der direkten Niederschlags-Veränderlichkeit ein nicht minder scharf ausgeprägtes Sommer-Minimum der procentischen Veränderlichkeit entspricht. Zum Beleg dessen theile ich in der Tabelle I (siehe Seite 65) auch diese procentischen Werthe der mittleren Veränderlichkeit des Niederschlags für unsere Orte mit.

---

1) Untersuchungen über die Regen-Verhältnisse von Oesterreich-Ungarn II. Veränderlichkeit der Monats- und Jahresmengen. Sitzungsber. der K. Acad. der Wiss. zu Wien. Bd. LXXXI, II. Abth., Januar 1880.

2) Für einige Orte wurden hiebei zur Erhöhung der Sicherheit der Resultate noch die inzwischen erhaltenen Daten für die Jahre 1883 und 1884 hinzugenommen.

3) V. Kremser, Ueber die Veränderlichkeit der Niederschläge, Deutsche meteorol. Zeitschr. März-April 1884.

TABELLE H.

Mittlere Veränderlichkeit der Monats- und Jahressummen der Niederschlagshöhen in Millimetern.

Stationen.	Zahl der Beobachtungs-Jahre.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November	December.	Mittel der Monate.	Jahr.
Kem	19	5,3	4,9	5,1	8,3	13,0	18,1	19,8	24,3	22,6	9,5	7,9	8,1	12,24	61,6
St. Petersburg	57	10,3	8,5	9,2	9,6	19,2	19,4	24,8	28,7	19,3	14,1	12,7	12,9	15,72	77,1
Helsingfors	37	14,4	10,9	12,6	15,3	15,3	20,4	26,3	27,1	19,4	23,2	23,8	20,2	19,08	89,9
Åbo	49	21,0	13,2	15,4	17,1	15,7	20,1	27,0	32,6	29,3	27,2	24,7	21,1	22,03	81,5
Reval	30	11,5	10,5	10,9	9,3	15,2	22,1	21,6	29,4	26,1	26,1	21,2	20,0	26,16	87,2
Riga	31	13,1	8,7	12,1	9,1	14,7	28,0	33,3	26,6	22,0	25,3	22,2	15,1	19,18	98,4
Warschau	70	15,4	17,2	16,8	15,9	17,5	23,8	32,6	34,8	23,7	23,0	18,0	18,6	21,44	103,5
Gorki	30	11,6	11,2	12,4	19,8	27,8	28,7	29,4	23,9	24,8	20,5	16,7	14,9	20,14	54,7
Moskau	28	11,8	12,2	12,4	14,8	15,0	17,5	27,2	30,3	27,2	16,5	18,7	15,7	18,28	71,1
Wologda (Stadt und Farm)	10	10,5	4,9	16,3	14,7	15,3	19,9	29,0	17,3	14,0	16,1	14,0	8,8	15,07	81,6
Kiew	29	15,3	12,4	18,1	20,8	17,3	21,9	35,1	29,8	28,5	18,2	19,8	20,9	21,51	90,6
Kischinew	27	11,5	12,4	20,2	17,2	21,4	26,7	29,1	21,7	25,5	11,9	15,5	20,4	19,46	98,6
Odessa	35	14,8	13,2	15,4	17,1	17,8	28,5	36,5	16,5	22,0	19,3	24,2	25,0	20,86	92,1
Ssewastopol	21	19,1	11,2	14,1	16,9	13,9	19,9	32,3	20,8	23,1	23,2	25,5	25,1	20,42	76,8
Lugan	45	10,7	9,0	13,0	13,1	22,6	26,6	29,9	25,3	16,2	17,4	18,2	11,6	17,80	69,5
Woronesh	24	19,2	18,2	25,6	20,5	20,8	31,2	22,6	27,1	32,7	21,2	16,7	22,2	23,17	95,8
Astrachan	35	7,9	7,6	10,8	9,0	13,6	15,9	10,4	9,0	10,7	9,4	7,9	7,9	10,01	45,3
Orenburg	32	12,5	15,2	14,1	12,1	19,7	26,3	16,8	18,4	17,2	17,7	15,5	10,9	16,37	83,5
Kasan	24	4,5	6,9	8,6	14,1	17,0	22,6	24,9	24,2	23,3	10,3	17,5	6,5	15,33	63,8
Wjatka	11	10,8	14,6	6,3	12,7	18,4	31,7	15,3	33,3	23,6	12,6	12,6	12,8	17,06	54,2
Slatoust	46	8,6	8,9	10,1	12,5	23,1	25,8	34,0	30,1	21,6	12,9	11,6	10,3	17,46	87,1
Dolmatow	20	6,1	5,9	4,0	4,4	19,4	16,9	27,5	21,2	13,6	13,8	11,5	7,3	12,63	52,3
Katharinenburg	47	4,4	4,2	3,7	6,3	21,0	26,5	28,9	27,3	19,0	10,3	7,7	5,3	13,72	79,3
Nishne-Tagilsk	26	6,4	7,8	7,4	12,6	17,8	34,3	31,4	26,7	22,8	13,2	11,0	7,9	16,61	76,0
Bogoslowsk	44	7,3	8,9	9,0	11,2	20,4	23,6	38,3	25,8	24,4	12,6	10,4	9,1	16,75	83,4
Poti u. Redut-Kale	17	49,8	46,6	34,6	32,2	24,5	60,1	97,2	99,8	76,9	55,2	49,4	57,8	57,01	191,4
Stawropol	18	19,7	17,6	13,5	43,4	37,9	42,0	34,2	21,5	35,3	22,6	17,1	33,6	28,20	121,8
Pjatigorsk	20	7,8	7,9	12,5	24,3	39,4	35,4	40,4	27,6	29,5	17,8	8,9	7,8	21,61	125,4
Tiflis	38	10,1	10,6	14,9	26,9	29,8	31,4	32,3	24,7	31,5	19,9	17,5	12,8	21,87	71,6
Alexandropol	19	7,3	8,5	11,4	17,1	21,7	22,5	21,3	12,5	17,3	16,0	12,7	12,3	15,05	76,2
Baku	35	22,2	11,9	16,8	15,9	13,6	6,4	7,1	5,0	16,1	18,4	17,0	16,9	13,94	55,0
Lenkoran	17	47,1	41,6	42,6	37,7	21,6	20,2	26,7	33,1	82,8	93,7	81,4	50,1	48,22	219,4
Aschur-Ade	19	24,9	18,6	18,5	13,6	17,9	11,8	16,8	40,2	71,0	28,1	16,3	19,5	24,77	128,9
Petro-Alexandrowsk	10	3,3	7,8	15,4	10,7	3,8	2,5	0,4	2,0	1,1	4,2	2,5	2,2	4,66	24,9
Taschkent	13	21,7	16,4	29,6	25,3	17,0	6,0	1,9	2,1	4,3	19,5	9,8	33,2	15,57	65,1
Irgis	20	10,9	5,8	7,1	13,2	17,7	17,5	9,1	6,3	7,5	10,1	7,4	7,5	10,01	38,9
Barnaul	45	5,1	3,5	4,9	6,3	14,6	19,9	22,7	22,1	15,2	14,9	10,3	8,6	12,34	86,9
Enisseisk	13	9,5	4,3	5,4	11,0	13,8	18,4	25,4	22,8	10,6	10,5	11,2	8,4	12,61	28,2
Nertschinsk	40	2,0	1,5	3,5	6,2	17,3	29,8	43,3	51,1	19,8	7,9	4,8	2,2	15,78	91,0
Peking	32	3,7	3,9	6,4	13,4	25,8	40,0	95,6	78,9	43,2	10,7	6,3	2,0	27,49	131,6
Nikolaewsk a. Amur	19	7,8	11,3	11,0	17,3	21,7	19,6	19,2	33,0	30,6	21,4	19,3	11,3	18,62	93,3
Wladiwostok	11	2,2	2,0	4,8	19,8	17,5	17,0	28,8	35,0	20,0	19,8	12,6	3,5	15,25	112,0
Nowo-Archangelsk	21	76,3	64,7	54,8	45,9	50,9	34,5	51,1	79,9	92,8	61,6	87,4	80,2	65,01	236,2
Constantinopel	38	31,1	23,7	24,8	20,9	16,5	20,1	23,6	33,1	33,2	48,9	42,1	51,5	30,80	125,1

TABELLE I.

Mittlere Veränderlichkeit der Monats- und Jahressummen der Niederschlagshöhen in Procenten dieser Summen.

Stationen.	Zahl der Beobachtungs-Jahre.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November.	December.	Mittel der Monate.	Jahr.
Kem	19	32	43	34	49	38	42	41	50	48	31	31	38	39,8	17
St. Petersburg	57	48	41	42	43	46	41	38	44	39	33	36	43	41,2	16
Helsingfors	37	41	36	43	44	38	48	48	41	35	35	40	47	41,3	16
Åbo	49	50	36	49	52	46	47	42	43	45	40	37	49	44,7	14
Reval	30	45	50	47	37	38	50	43	42	46	46	41	56	45,1	18
Riga	31	43	42	47	33	35	53	56	42	40	51	46	47	44,6	19
Warschau	70	53	59	48	43	37	35	43	44	47	53	48	49	46,6	18
Gorki	30	53	48	46	54	54	42	36	41	54	48	49	52	48,1	12
Moskau	28	38	49	43	40	29	34	39	44	52	45	44	38	41,2	13
Wologda (Stadt und Farm)	10	54	28	54	43	33	34	46	45	24	37	46	53	41,4	18
Kiew	29	53	53	51	49	41	38	46	48	63	44	59	54	50,0	17
Kischinew	27	56	51	59	60	40	35	43	49	69	51	55	66	52,8	21
Odessa	35	68	71	55	61	50	51	68	59	67	72	59	78	63,2	23
Ssewastopol	21	72	51	62	61	59	61	88	74	66	70	57	50	64,2	20
Lugan	45	52	55	62	52	52	49	61	69	65	64	59	49	57,5	19
Woronesh	24	42	45	74	48	40	43	51	50	77	50	38	42	50,0	15
Astrachan	35	72	86	84	88	76	86	74	80	72	83	91	63	79,6	30
Orenburg	32	44	66	58	51	50	49	37	56	54	56	51	34	50,5	21
Kasan	24	42	59	57	57	39	41	37	46	55	43	61	42	48,2	16
Wjatka	11	47	77	46	53	44	56	37	47	47	37	33	45	47,4	13
Slatoust	46	59	60	64	58	53	35	38	42	47	49	45	55	50,4	19
Dolmatow	20	58	60	51	41	52	31	44	49	44	75	63	49	51,4	16
Katharinenburg	47	61	69	52	53	53	36	37	45	55	62	61	58	53,5	22
Nishne-Tagilsk	26	45	48	51	56	37	39	36	38	49	45	46	47	44,8	16
Bogoslowsk	44	57	58	58	51	49	44	52	38	58	46	46	56	51,1	20
Poti u. Redut-Kale	17	39	41	36	44	42	34	59	44	36	42	45	39	41,7	11
Stawropol	18	47	51	44	57	43	40	43	37	52	39	50	62	47,1	17
Pjatigorsk	20	51	49	57	44	50	39	48	53	50	55	46	37	48,2	22
Tifliss	38	65	56	51	53	41	45	58	61	59	59	67	60	56,2	15
Alexandropol	19	39	46	52	44	32	42	46	52	67	76	58	56	50,8	20
Baku	35	65	52	72	73	82	88	118	81	83	60	58	54	73,8	22
Lenkoran	17	42	58	46	56	56	92	91	68	40	42	48	42	56,8	18
Aschur-Ade	19	59	60	49	53	82	83	95	92	83	60	53	39	67,3	30
Petro-Alexandrowsk	10	55	78	85	65	78	119	133	154	138	131	132	76	103,7	37
Taschkent	13	55	47	48	45	82	90	136	124	102	93	57	70	79,0	21
Irgis	20	73	61	59	73	86	73	56	62	64	85	82	45	68,2	22
Barnaul	45	60	57	68	66	58	56	51	53	63	68	56	61	59,8	34
Enisseisk	13	55	29	49	64	42	33	43	36	25	32	43	35	40,5	7
Nertschinsk	40	95	83	67	52	65	47	40	45	39	57	64	63	59,8	23
Peking	32	119	83	100	82	66	47	45	48	64	69	89	111	76,9	21
Nikolaewsk a. Amur	19	85	103	69	63	57	41	40	34	47	58	69	80	62,2	24
Wladiwostok	11	116	54	60	62	48	46	57	36	41	49	86	97	62,7	29
Nowo-Archangelsk	21	39	39	39	33	45	39	42	43	37	20	37	38	37,6	11
Constantinopel	38	37	39	41	50	57	57	81	83	61	75	43	43	55,6	17

Wenn man nach den Daten der beiden Tabellen H und I sowie der entsprechenden Tabellen von Hann und Kremser Karten mit Linien gleicher mittlerer Veränderlichkeit der Niederschlagshöhen sowohl unmittelbar nach Millimetern als in Procenten der Nieder-

schlagshöhen entwirft, so wird man ebenfalls keine erhebliche Vereinfachung im Verlauf der letztern gegen den der erstern erkennen.

An der Hand der umfassendern Beobachtungsdaten können wir jetzt auch die Schlüsse prüfen, welche Hann und Kremser bedingungsweise aus ihrem beschränktern Material über die Abhängigkeit der procentischen Niederschlagsveränderlichkeit von verschiedenen Umständen zogen.

Im Mittel aller Monate ergiebt sich allerdings im Grossen und Ganzen eine gewisse Zunahme der Niederschlagsveränderlichkeit von Nord nach Süd oder noch eher von Nord-West nach Süd-Ost auf dem von uns betrachteten Gebiet d. h. über dem europäisch-asiatischen Continent bis zu ungefähr 35° n. Breite herunter; doch ist dieselbe keine regelmässige. So steht der procentischen Veränderlichkeit 40 in Kem allerdings 63 in Odessa, dagegen nur 42 in Poti und Redut-Kale gegenüber. In Kasan ist dieselbe 48, in Astrachan 78, aber noch weiter südlich in Lenkoran nur 57.

Viel entscheidender und belehrender ist in dieser Beziehung die Betrachtung des Verhaltens in den einzelnen Monaten. So erkennen wir sofort, dass die stärkste procentische Veränderlichkeit — 100% und mehr — stets da auftritt, wo die Niederschläge jeweilen sehr geringe Beträge zeigen, also im Winter im ostasiatischen Monsun-Gebiet, im Sommer im ganzen subtropischen Gebiet des Mittelmeeres und Transkaspiens, im Herbst in der Wüste südlich vom Aral-See. Umgekehrt erscheint die procentische Veränderlichkeit in den Gegenden geringer, wo die Niederschläge relativ reichlicher sind. Deshalb bemerken wir im Winter eine Zunahme der Veränderlichkeit mehr von West nach Ost, im Frühjahr eine solche von allen Seiten her gegen die Aralo-Kaspische Niederung und die Gobi hin, im Sommer von Nord-West nach Süd-Ost in Europa und in Ost-Asien von Ost nach West, endlich im Herbst in West-Europa, im europäischen Russland und in Mittel-Asien von Nord nach Süd, in Ost-Asien von Ost nach West, in Mittel-Europa und im Kaukasus theilweise von West nach Ost.

Sogar für die Jahres-Summen der Niederschlagshöhen gilt noch dasselbe Gesetz; die procentische Veränderlichkeit derselben ist am grössten in Petro-Alexandrowsk — nämlich 37% —, welches die geringste jährliche Niederschlagsmenge — 62 mm. — von allen Orten unserer Tabellen besitzt. Sehr auffallend ist, dass Enisseisk den kleinsten Werth der Veränderlichkeit der Jahres-Summen nämlich nur 7 Procent aufweist, während dieselbe in dem nicht fernen Barnaul sehr nahe dem obigen Maximumswerth kommt. Im Mittel der Monate ist die Veränderlichkeit in Millimetern nahe dieselbe für beide Orte und auch die procentische nicht sehr verschieden.

Auch für die Veränderlichkeit der Jahressummen des Niederschlags in Procenten derselben können wir nicht durchweg eine Zunahme derselben von Nord nach Süd constatiren. So steht 17 in Kem und 16 in St. Petersburg zwar 23 in Odessa, aber zugleich 17 in Constantinopel gegenüber; 17 in Lübeck entspricht 18 in Triest und 16 in Palermo.

Herr Kremser hat ferner aus seinen Zusammenstellungen gefolgert, dass die procen-

tische Veränderlichkeit der Monatssummen des Niederschlags im Regenschatten eines Gebirgszuges eine grössere sei, dass sie mit der Erhebung über den Meeresspiegel abnehme und an den Küsten bedeutender sei als im Innern des Landes. — Auch in unserer Tabelle I lassen sich manche Daten finden, welche zu Gunsten dieser Schlussfolgerungen sprechen. So zeigt Tifliss, das im Wind- und Regenschatten des Suram-Gebirges und Kaukasus liegt, im Mittel aller Monate die procentische Veränderlichkeit 56, während Poti und Redut-Kale eine solche von 42 und Pjatigorsk von 48 aufweisen. Das 1000 Meter höher als Tifliss gelegene Alexandropol hat ferner entsprechend eine geringere Veränderlichkeit, nämlich bloss 51. Endlich besitzen Odessa und Ssewastopol als Küstenort die mittlere monatliche Veränderlichkeit 63 und 64, während Kischinew 53, Kiew 50, Lugan 57, Stawropol sogar nur 47 als solche aufweisen. Reval und Åbo am Ausgange des finnischen Meerbusens haben die Veränderlichkeit 45, die weiter zurück liegenden Helsingfors und St. Petersburg nur 41.—Wenn man indessen berücksichtigt, dass es in allen diesen Fällen auch einzelne Monate giebt, wo ein umgekehrtes Verhalten eintritt, dass wir ferner, wie z. B. im Ural, auch im Mittel aller Monate entgegengesetzten Beziehungen begegnen, so wird man mit uns geneigt sein, die Zweifel, welche Herr Kremser selbst in Betreff der definitiven Gültigkeit der obigen Gesetzmässigkeiten hegte, stärker zu betonen und lieber von künftigen sicherern und umfangreichern Festellungen dieser Veränderlichkeitsgrössen die Eruirung ihrer Beziehungen zu verschiedenen influirenden Factoren zu erwarten.

Sicherheit der Niederschlagshöhen. Die mittlere Veränderlichkeit oder mittlere Abweichung der Niederschlagshöhen für die einzelnen Jahre von ihrem Gesammt-Mittel ermöglicht uns, die Sicherheit der letztern resp. ihren wahrscheinlichen Fehler zu bestimmen. Ich benutze dazu dieselben Formeln, die ich schon zur Feststellung der entsprechenden Grössen bei der Lufttemperatur seiner Zeit angewendet habe[1]). Darnach ist der wahrscheinliche Fehler des Mittels aus n Jahren gegeben durch:

$$F = 1{,}1955 \frac{V}{\sqrt{2n-1}},$$

wenn V die mittlere Veränderlichkeit (resp. Abweichung) darstellt. Die Werthe von F, welche für die Orte der Tabelle H nach deren Daten für V berechnet sind, sind in der umstehenden Tabelle K zusammengestellt.

Diese Tabelle zeigt, dass für die Orte, bei welchen die Zahl der Beobachtungsjahre mindestens 40 beträgt, die Sicherheit der Jahres-Summen des Niederschlags durchschnittlich 10 mm. (von dem Ural nach Westen etwas weniger, hinter dem Ural nach Osten etwas mehr) und diejenige der Monatsmittel im Winter 1— 2 mm. (in Sibirien noch weniger), im Sommer aber nur 3—5 mm. (in Ost-Sibirien noch mehr) beträgt. Für die Monatsmittel übersteigt der wahrscheinliche Fehler selbst bei bloss 10-jährigen Beobachtungsreihen nur

1) Wild, Temperatur-Verhältnisse des Russischen Reichs, Text S. 266. St. Petersburg, 1881.

TABELLE K.

Wahrscheinlicher Fehler der Monats- und Jahressummen der Niederschlagshöhen in Millimetern.

Stationen.	Zahl der Beobachtungs-Jahre.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November.	December.	Jahr.
Kem	19	1,0	1,0	1,0	1,6	2,6	3,6	3,9	4,8	4,4	1,9	1,6	1,6	12,1
St. Petersburg	57	1,2	1,0	1,0	1,1	2,2	2,2	2,8	3,2	2,2	1,6	1,4	1,4	8,7
Helsingfors	37	2,0	1,5	1,8	2,1	2,1	2,9	3,7	3,8	2,7	3,2	3,3	2,8	12,6
Åbo	49	2,5	1,6	1,9	2,1	1,9	2,4	3,3	4,0	3,6	3,3	3,0	2,6	9,9
Reval	30	1,8	1,6	1,7	1,4	2,4	3,4	3,4	4,6	4,1	4,1	3,3	3,1	13,6
Riga	31	2,0	1,3	1,9	1,4	2,2	4,3	5,1	4,1	3,4	3,9	3,4	2,3	15,1
Warschau	70	1,6	1,7	1,7	1,6	1,8	2,4	3,3	3,5	2,4	2,3	1,8	1,9	10,5
Gorki	30	1,8	1,7	1,9	3,1	4,3	4,5	4,6	3,7	3,9	3,2	2,6	2,3	8,5
Moskau	28	1,9	2,0	2,0	2,4	2,4	2,8	4,4	4,9	4,4	2,7	3,0	2,5	11,5
Wologda (Stadt und Farm)	10	2,9	1,3	4,5	4,0	4,2	5,5	8,0	4,7	3,8	4,4	3,8	2,4	22,4
Kiew	29	2,4	2,0	2,9	3,3	2,7	3,5	5,6	4,7	4,5	2,9	3,1	3,3	14,4
Kischinew	27	1,9	2,0	3,3	2,8	3,5	4,4	4,8	3,6	4,2	2,0	2,5	3,4	16,2
Odessa	35	2,1	1,9	2,2	2,5	2,6	4,1	5,3	2,4	3,2	2,8	3,5	3,6	13,3
Ssewastopol	21	3,6	2,1	2,6	3,2	2,6	3,7	6,0	3,9	4,3	4,3	4,8	4,7	14,3
Lugan	45	1,4	1,1	1,6	1,7	2,9	3,4	3,8	3,2	2,1	2,2	2,3	1,5	8,8
Woronesh	24	3,3	3,2	4,5	3,6	3,6	5,4	3,9	4,7	5,7	3,7	2,9	3,9	16,7
Astrachan	35	1,1	1,1	1,6	1,3	2,0	2,3	1,5	1,3	1,5	1,4	1,1	1,1	6,5
Orenburg	32	1,9	2,3	2,1	1,8	3,0	4,0	2,5	2,8	2,6	2,6	2,3	1,6	12,6
Kasan	24	0,8	1,2	1,5	2,5	3,0	3,9	4,3	4,2	4,1	1,8	3,1	1,1	11,3
Wjatka	11	2,8	3,8	1,6	3,3	4,8	8,3	4,0	8,7	6,2	3,3	3,3	3,3	14,1
Slatoust	46	1,1	1,1	1,3	1,6	3,0	3,2	4,3	3,8	2,7	1,6	1,5	1,3	10,9
Dolmatow	20	1,2	1,1	0,8	0,8	3,7	3,2	5,3	4,1	2,6	2,6	2,2	1,4	10,0
Katharinenburg	47	0,5	0,5	0,5	0,8	2,6	3,3	3,6	3,4	2,4	1,3	1,0	0,7	9,8
Nishne-Tagilsk	26	1,1	1,3	1,2	2,1	3,0	5,7	5,3	4,5	3,8	2,2	1,8	1,3	12,7
Bogoslowsk	44	0,9	1,1	1,2	1,4	2,6	3,0	4,9	3,3	3,1	1,6	1,3	1,2	10,7
Poti u. Redut-Kale	17	10,4	9,7	7,2	6,7	5,1	12,5	20,2	20,8	16,0	11,5	10,3	12,0	39,8
Stawropol	18	4,0	3,6	2,7	8,8	7,7	8,5	6,9	4,3	7,1	4,6	3,5	6,8	24,6
Pjatigorsk	20	1,5	1,5	2,4	4,7	7,5	6,8	7,7	5,3	5,6	3,4	1,7	1,5	24,0
Tifliss	38	1,4	1,5	2,1	3,7	4,1	4,3	4,5	3,4	4,3	2,7	2,4	1,8	9,9
Alexandropol	19	1,4	1,7	2,2	3,4	4,3	4,4	4,2	2,5	3,4	3,2	2,5	2,4	15,0
Baku	35	3,2	1,7	2,4	2,3	2,0	0,9	1,0	0,7	2,3	2,6	2,4	2,4	7,9
Lenkoran	17	9,8	8,7	8,9	7,8	4,5	4,2	5,6	6,9	17,2	19,5	16,9	10,4	45,7
Aschur-Ade	19	4,9	3,7	3,6	2,7	3,5	2,3	3,3	7,9	14,0	5,5	3,2	3,8	25,3
Petro-Alexandrowsk	10	0,9	2,1	4,2	2,9	1,0	0,7	0,1	0,5	0,3	1,2	0,7	0,6	6,8
Taschkent	13	5,2	3,9	7,1	6,0	4,1	1,4	0,5	0,5	1,0	4,7	2,3	7,9	15,6
Irgis	20	2,1	1,1	1,4	2,5	3,4	3,4	1,7	1,2	1,4	1,9	1,4	1,4	7,4
Barnaul	45	0,6	0,4	0,6	0,8	1,8	2,5	2,9	2,8	1,9	1,9	1,3	1,1	11,0
Enisseisk	13	2,3	1,0	1,3	2,6	3,3	4,4	6,1	5,5	2,5	2,5	2,7	2,0	6,7
Nertschinsk	40	0,3	0,2	0,5	0,8	2,3	4,0	5,8	6,9	2,7	1,1	0,6	0,3	12,2
Peking	32	0,6	0,6	1,0	2,0	3,9	6,0	14,4	11,9	6,5	1,6	9,5	3,0	19,8
Nikolaewsk a. Amur	19	1,5	2,2	2,2	3,4	4,3	3,9	3,8	5,2	6,2	4,2	3,8	2,2	18,3
Wladiwostok	11	0,6	0,5	1,3	5,2	4,6	4,4	7,5	9,1	5,2	5,2	3,3	0,9	29,2
Nowo-Archangelsk	21	14,2	12,1	10,2	8,6	9,5	6,4	9,5	14,9	17,3	11,5	16,3	15,0	44,1
Constantinopel	38	4,2	3,2	3,4	2,8	2,2	2,7	3,2	4,6	4,6	6,7	5,8	7,0	17,2

dann 10 mm., wenn, wie in Poti und Redut-Kale, in Lenkoran, in Peking, in Nowo-Archangelsk, die betreffenden Monate Regenhöhen von mehr als 100 mm. aufweisen.

Da die Daten dieser Tabelle wegen der ungleichen Beobachtungszeit nicht streng vergleichbar sind, so wird es zu dem Ende besser sein, aus ihnen nach der Formel:

$$n_1 = n \frac{F^2}{F_1^2}$$

die Zahl n_1 der Beobachtungsjahre zu berechnen, welche am betreffenden Orte nothwendig wären, um den Fehler F auf einen durchweg gleich grossen Fehler F_1 z. B. $F_1=1$ mm. für die Monate und $F_1=10$ mm. für das Jahr zu reduciren.

Die folgende Tabelle L giebt die so erhaltenen Werthe von n_1.

TABELLE L.

Zahl der Jahre, die nöthig wären, um den Fehler der Monatssummen auf 1 mm. und der Jahressummen auf 10 mm. zu reduciren.

Stationen.	Zahl der Beobachtungs-Jahre.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November.	December.	Jahr.
Kem	19	19	19	19	49	128	246	289	438	368	69	49	49	28
St. Petersburg	57	82	57	57	69	276	276	447	584	276	146	112	112	43
Helsingfors	37	148	83	120	163	163	311	506	534	270	379	403	290	59
Åbo	49	306	125	177	216	177	282	534	784	636	534	441	331	48
Reval	30	97	77	87	59	173	347	347	635	504	504	327	288	55
Riga	31	124	52	112	61	150	573	806	521	358	471	358	164	71
Warschau	70	179	202	202	179	227	403	762	857	403	370	227	253	77
Gorki	30	97	87	108	288	555	607	635	411	456	307	203	159	22
Moskau	28	101	112	112	161	161	219	542	672	542	204	252	175	37
Wologda (Stadt und Farm)	10	84	67	202	160	176	302	640	221	144	194	144	58	50
Kiew	29	167	116	244	316	211	355	909	641	587	244	279	316	60
Kischinew	27	97	108	294	212	331	523	622	350	476	108	169	312	71
Odessa	35	154	126	169	219	237	588	983	202	358	274	429	454	62
Ssewastopol	21	272	93	142	215	142	287	756	319	388	388	484	464	43
Lugan	45	88	54	115	130	378	520	650	461	198	218	238	101	35
Woronesh	24	261	246	486	311	311	700	365	530	780	329	202	365	67
Astrachan	35	42	42	90	59	140	185	79	59	79	69	42	42	15
Orenburg	32	115	169	141	104	288	512	200	251	216	216	169	82	51
Kasan	24	15	35	54	150	216	365	444	423	403	78	231	29	31
Wjatka	11	86	159	28	120	253	758	176	833	423	120	120	120	22
Slatoust	46	56	56	78	118	414	471	850	664	335	118	103	78	55
Dolmatow	20	29	24	13	13	274	205	562	336	135	135	97	39	20
Katharinenburg	47	12	12	12	30	318	512	609	543	271	79	47	23	45
Nishne-Tagilsk	26	31	44	37	115	234	845	730	526	375	126	84	44	42
Bogoslowsk	44	36	53	63	86	297	396	1056	479	423	113	74	63	50
Poti u. Redut-Kale	17	1839	1599	881	763	442	2656	6937	7355	4352	2248	1804	2448	269
Stawropol	18	288	233	131	1394	1067	1300	857	333	907	381	220	832	109
Pjatigorsk	20	45	45	115	442	1125	925	1186	562	627	231	58	45	115
Tifliss	38	74	85	168	520	639	703	769	439	703	277	219	123	37
Alexandropol	19	37	55	92	220	351	368	335	119	220	195	119	109	43
Baku	35	358	101	202	185	140	28	35	17	185	237	202	202	22
Lenkoran	17	1633	1287	1347	1034	344	300	533	809	5029	6464	4855	1839	355
Aschur-Ade	19	456	260	246	138	233	100	207	1186	3724	575	195	274	122
Petro-Alexandrowsk	10	8	44	176	84	10	5	1	2	1	14	5	4	46
Taschkent	13	351	198	655	468	218	25	3	3	13	287	69	811	32
Irgis	20	88	24	39	125	231	231	58	29	39	72	39	39	11
Barnaul	45	16	7	16	29	146	281	378	353	162	162	76	54	54
Enisseisk	13	69	13	22	88	142	252	484	393	81	81	95	52	58
Nertschinsk	40	4	2	10	26	212	640	1346	1904	292	48	14	4	59
Peking	32	11	11	32	128	487	1152	6635	4531	1352	82	2888	288	125
Nikolaewsk a. Amur	19	43	92	92	220	351	289	274	514	730	335	244	92	64
Wladiwostok	11	4	3	19	297	233	213	619	911	297	297	120	9	94
Nowo-Archangelsk	21	4234	3075	2185	1553	1895	860	1895	4662	6285	2777	5579	4725	408
Constantinopel	38—39	686	398	452	306	189	264	388	806	806	1706	1277	1911	112

Was zunächst die Jahres-Summen der Niederschlagshöhen betrifft, so genügen also für den grössern Theil des Reiches 50 Jahre zur Erzielung einer Sicherheit derselben von 10 mm. In den regenarmen Gegenden um den Aral-See und, wie es scheint, auch im nördlichen Sibirien sind hiefür bloss 10, ja sogar weniger Jahre nothwendig, während gegen Westen hin die erforderliche Zahl der Beobachtungsjahre bis 70 ansteigt und an den Ostküsten Asiens sogar 100 Jahre kaum ausreichen. In den regenreichsten Gegenden nämlich an der Ostküste des Schwarzen und an der Südwestküste des Kaspischen Meeres würde diese Sicherheit noch nicht in 200 Jahren erreicht.

Die Sicherheit von 1 mm. für die Monatssummen der Niederschläge stellt durchweg so hohe Anforderungen in Betreff der Zahl der Beobachtungsjahre, dass sie zur Zeit, wo diese Zahl in Wirklichkeit 70 nicht überschreitet, nur ausnahmsweise erreicht wird z. B. südlich vom Aralsee (Petro-Alexandrowsk) in allen Monaten ausser Februar bis April, an Orten mit trockenen Sommern, wie Baku, Taschkent, wenigstens in dieser Jahreszeit, in Ost-Sibirien, im Ural und im Norden umgekehrt während der niederschlagsarmen Wintermonate. Für regenreiche Orte wie Poti und Redut-Kale, Lenkoran und Nowo-Archangelsk kann in fast allen Monaten, für andere wie Nertschinsk, Peking wenigstens in den Monaten mit reichen Niederschlägen die Sicherheit kaum auf 10 mm. angeschlagen werden, indem daselbst hiefür noch 40 — 70 Beobachtungsjahre gefordert werden. Ebenso viel Jahre, ja stellenweise noch mehr, sind für die meisten Orte mit Sommer-Regen nöthig, um in dieser Jahreszeit die monatlichen Niederschlagssummen bis auf $\pm$ 3,2 mm. genau zu erhalten.

Wegen dieser Abhängigkeit von der Niederschlagsmenge selbst haben Hann und Kremser die wahrscheinlichen Fehler der Niederschlagshöhen in Procenten derselben ausgedrückt und ebenso die Zahl von Beobachtungsjahren berechnet, welche den Fehler auf 1, 5, und 10 Procente der Niederschlagshöhen reduciren. Behufs Vergleichung mit ihren Resultaten gebe ich auch für unsere Orte die entsprechenden Grössen in den nebenstehenden beiden Tabellen M und N.

Schon die Daten der Tabelle M, ganz besonders aber diejenigen der Tabelle N mit der Zahl der Beobachtungs-Jahre, die nothwendig wäre, um den Fehler der Niederschlagssummen der betreffenden Orte auf 5 Procent ihres Betrags zu reduciren, bieten offenbar besonders bezüglich der Monatssummen eine grössere Uebersichtlichkeit dar, als die der Tabellen K und L. Ein Vergleich mit den betreffenden Zahlen von Hann und Kremser für West-Europa ergiebt das ungünstige Resultat, dass zur Erzielung einer Sicherheit von 5% sowohl für die Jahres-Niederschläge als auch für die Monatssummen derselben an vielen Orten des Russischen Reiches bedeutend mehr Beobachtungsjahre nothwendig sind als dort. So sind am Kaspischen Meer, in Barnaul und in Wladiwostok 20 — 30 Beobachtungsjahre für die obige Genauigkeit der normalen Jahressummen und für die normalen Monatssummen im Monsun-Gebiet Ost-Asiens während des Winters, in Baku aber und in Transkaspien zur Sommerzeit über 400 Jahre nothwendig d. h. mehr als das Doppelte der entsprechenden höchsten Anforderungen in West-Europa.

TABELLE M.

Wahrscheinlicher Fehler der Monats- und Jahressummen der Niederschlagshöhen in Procenten derselben.

Stationen.	Zahl der Beobachtungs-Jahre.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November.	December.	Jahr.
Kem	19	6,3	8,5	6,7	9,9	7,5	8,3	8,1	9,8	9,4	6,1	6,1	7,5	3,3
St. Petersburg	57	5,4	4,6	4,7	4,8	5,2	4,6	4,3	4,9	4,4	3,7	4,1	4,8	1,8
Helsingfors	37	5,7	5,0	6,0	6,2	5,3	6,7	6,7	5,7	4,9	4,9	5,6	6,6	2,2
Åbo	49	6,1	4,4	5,9	6,3	5,6	5,7	5,1	5,2	5,5	4,9	4,5	5,9	1,7
Reval	30	7,0	7,8	7,3	5,8	5,9	7,8	6,7	6,5	7,2	7,2	6,4	8,7	2,8
Riga	31	6,6	6,4	7,2	5,1	5,4	8,1	8,6	6,4	6,1	7,8	7,0	7,2	2,9
Warschau	70	5,4	6,0	4,9	4,4	3,8	3,5	4,4	4,5	4,8	5,4	4,9	5,0	1,8
Gorki	30	8,2	7,5	7,2	8,4	8,4	6,5	5,6	6,4	8,4	7,5	7,6	8,1	1,9
Moskau	28	6,1	7,9	6,9	6,4	4,7	5,5	6,3	7,1	8,4	7,3	7,1	6,1	2,1
Wologda (Stadt und Farm)	10	14,8	7,7	14,8	11,8	9,1	9,3	12,6	12,3	6,6	10,2	12,6	14,5	4,9
Kiew	29	8,4	8,4	8,1	7,8	6,5	6,0	7,3	7,6	10,0	7,0	9,3	8,6	2,7
Kischinew	27	9,2	8,4	9,7	9,9	6,6	5,7	7,1	8,0	11,3	8,4	9,0	10,8	3,4
Odessa	35	9,8	10,2	7,9	8,8	7,2	7,3	9,8	8,5	9,6	10,4	8,5	11,2	3,3
Ssewastopol	21	13,4	9,5	11,6	11,4	11,0	11,4	16,4	13,8	12,3	13,1	10,6	9,3	3,7
Lugan	45	6,6	7,0	7,9	6,6	6,6	6,2	7,7	8,7	8,2	8,1	7,5	6,2	2,4
Woronesh	24	7,3	7,8	12,9	8,4	7,0	7,5	8,9	8,7	13,4	8,7	6,6	7,3	2,6
Astrachan	35	10,4	12,4	12,1	12,7	10,9	12,4	10,6	11,5	10,4	12,0	13,1	9,1	4,3
Orenburg	32	6,6	9,9	8,7	7,7	7,5	7,4	5,6	8,4	8,1	8,4	7,7	5,1	3,2
Kasan	24	7,3	10,3	9,9	9,9	6,8	7,2	6,5	8,0	9,6	7,5	10,6	7,3	2,8
Wjatka	11	8,2	13,4	8,0	9,2	7,7	9,8	6,5	8,2	8,2	6,6	5,8	7,8	2,3
Slatoust	46	7,4	7,5	8,0	7,3	6,6	4,4	4,8	5,3	5,9	6,1	5,6	6,9	2,4
Dolmatow	20	11,1	11,5	9,8	7,8	10,0	5,9	8,4	9,4	8,4	14,4	12,1	9,4	3,1
Katharinenburg	47	7,6	8,6	6,4	6,6	6,6	4,5	4,6	5,6	6,8	7,7	7,6	7,2	2,7
Nishne-Tagilsk	26	7,5	8,0	8,5	9,4	6,2	6,5	6,0	6,4	8,2	7,5	7,7	7,9	2,7
Bogoslowsk	44	7,3	7,4	7,4	6,5	6,3	5,6	6,7	4,9	7,4	5,9	5,9	7,2	2,6
Poti u. Redut-Kale	17	8,1	8,5	7,5	9,2	8,7	7,1	12,3	9,2	7,5	8,7	9,4	8,1	2,3
Stawropol	18	9,5	10,3	8,9	11,5	8,7	8,1	8,7	7,5	10,5	7,9	10,1	12,5	3,4
Pjatigorsk	20	9,8	9,4	10,9	8,4	9,6	7,5	9,2	10,2	9,6	10,5	8,8	7,1	4,2
Tiflis	38	9,0	7,7	7,0	7,3	5,7	6,2	8,0	8,4	8,1	8,1	9,2	8,3	2,1
Alexandropol	19	7,8	9,0	10,2	8,6	6,3	8,3	9,0	10,2	13,2	14,9	11,4	11,0	3,9
Baku	35	9,4	7,5	10,4	10,5	11,8	12,7	17,0	11,7	12,0	8,6	8,3	7,7	3,2
Lenkoran	17	8,7	12,1	9,6	11,7	11,7	19,2	18,9	14,2	8,3	8,7	10,0	8,7	3,7
Aschur-Ade	19	11,6	11,8	9,6	10,4	16,1	16,3	18,7	18,1	16,3	11,8	10,4	7,7	5,9
Petro-Alexandrowsk	10	15,1	21,4	23,3	17,8	21,4	32,6	36,5	42,2	37,8	35,9	36,2	20,8	10,2
Taschkent	13	13,2	11,2	11,5	10,8	19,6	21,5	32,5	29,6	24,4	22,2	13,6	16,7	5,0
Irgis	20	14,0	11,7	11,3	14,0	16,5	14,0	10,7	11,9	12,3	16,3	15,7	8,6	4,2
Barnaul	45	7,6	7,2	8,6	8,4	7,4	7,1	6,5	6,7	7,7	8,6	7,1	7,7	4,3
Enisseisk	13	13,2	6,9	11,7	15,3	10,0	7,9	10,4	8,6	6,0	7,7	10,3	8,4	1,7
Nertschinsk	40	12,8	11,2	9,0	7,0	8,7	6,3	5,4	6,1	5,2	7,7	8,6	8,5	3,1
Peking	32	17,9	12,5	15,1	12,4	9,9	7,1	6,8	7,2	9,6	10,4	13,4	16,7	3,2
Nikolaewsk a. Amur	19	16,7	20,2	13,6	12,4	11,2	8,1	7,9	6,7	9,2	11,4	13,6	15,7	4,7
Wladiwostok	11	30,3	14,1	15,6	16,2	12,5	12,0	14,9	9,4	10,7	12,8	22,4	25,3	7,6
Nowo-Archangelsk	21	7,3	7,3	7,3	6,2	8,4	7,3	7,8	8,0	6,9	3,7	6,9	7,1	2,1
Constantinopel	38	5,1	5,4	5,7	6,9	7,9	7,9	11,2	11,5	8,4	10,4	5,9	5,9	2,3

TABELLE N.

Zahl der Jahre, die nothwendig wären, um den Fehler der Niederschlagshöhen auf 5 Procent zu reduciren.

Stationen.	Zahl der Beobachtungs-Jahre.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November.	December.	Jahr.
Kem	19	30	55	34	74	43	52	50	73	67	28	28	43	8,3
St. Petersburg	57	66	48	50	52	62	48	42	55	40	31	38	53	7,4
Helsingfors	37	48	37	53	57	42	66	66	48	35	35	46	64	7,2
Åbo	49	132	38	68	78	61	64	51	53	59	47	40	68	5,7
Reval	30	59	73	64	40	42	73	54	51	62	62	47	91	9,4
Riga	31	54	51	64	32	36	81	92	51	46	76	61	64	10,4
Warschau	70	83	102	68	55	41	35	55	58	66	83	68	71	12,0
Gorki	30	81	68	62	85	85	51	37	49	85	68	69	79	4,3
Moskau	28	52	70	53	46	25	34	44	56	39	60	56	42	4,9
Wologda (Stadt und Farm	10	88	24	88	56	33	35	64	60	17	42	64	84	9,6
Kiew	29	82	82	76	71	49	42	62	67	116	57	100	86	8,5
Kischinew	27	91	76	102	106	47	35	54	69	138	76	87	126	12,5
Odessa	35	134	146	87	108	73	75	134	101	129	151	101	176	15,2
Ssewastopol	21	150	76	113	108	102	108	226	160	127	144	114	73	11,5
Lugan	45	78	88	112	78	78	69	107	136	121	118	101	69	10,4
Woronesh	24	51	58	160	68	47	54	76	73	172	73	42	51	6,5
Astrachan	35	151	215	206	226	167	215	157	185	151	202	240	120	25,9
Orenburg	32	56	125	97	76	72	70	40	94	84	94	76	33	13,1
Kasan	24	51	102	94	94	44	49	41	61	88	54	108	51	7,5
Wjatka	11	34	79	28	37	26	42	19	30	30	19	15	27	2,3
Slatoust	46	101	104	118	98	80	36	42	52	64	68	57	88	10,6
Dolmatow	20	99	106	77	49	80	28	56	71	56	166	117	71	7,7
Katharinenburg	47	109	139	77	82	82	38	40	59	87	111	109	97	13,7
Nischne-Tagilsk	26	58	67	75	92	40	44	37	43	70	58	62	57	7,6
Bogoslowsk	44	94	96	96	74	70	55	79	42	96	61	61	91	11,9
Poti u. Redut-Kale	17	45	49	38	58	51	34	103	58	38	51	60	45	3,6
Stawropol	18	65	76	57	95	54	47	54	40	79	45	73	112	8,3
Pjatigorsk	20	77	71	95	56	74	46	68	83	74	88	62	40	14,1
Tiflis	38	123	90	74	81	49	58	97	107	100	100	129	105	6,7
Alexandropol	19	46	62	79	56	30	52	62	79	132	169	99	91	11,6
Baku	35	124	79	151	154	195	226	405	192	202	104	96	83	14,3
Lenkoran	17	51	100	63	93	93	251	243	137	47	51	68	51	9,3
Aschur-Ade	19	102	105	70	82	197	202	266	249	202	95	82	45	26,5
Petro-Alexandrowsk	10	91	183	217	127	183	425	533	712	571	516	524	173	4,2
Taschkent	13	91	65	69	55	200	240	549	456	310	256	96	145	13,0
Irgis	20	157	109	102	157	218	157	92	113	121	213	197	59	14,1
Barnaul	45	104	93	133	127	99	91	76	104	107	133	91	107	33,3
Enisseisk	13	91	25	71	122	52	32	56	38	19	31	55	37	1,5
Nertschinsk	40	262	201	130	78	121	63	47	59	43	95	118	116	15,4
Peking	32	410	200	292	203	125	64	59	66	118	138	230	357	13,1
Nikolaewsk a. Amur	19	212	310	140	121	95	50	47	34	66	95	140	191	16,8
Wladiwostok	11	404	87	107	115	69	63	98	39	50	72	221	282	25,4
Nowo-Archangelsk	21	45	45	45	32	55	45	51	54	40	11	40	42	3,7
Constantinopel	38	39	44	49	72	95	95	151	201	107	164	53	53	8,0

b. Räumliche Veränderlichkeit.

Dieselben störenden Ursachen, welche die Verschiedenheit der monatlichen Niederschlagshöhen eines Ortes in aufeinanderfolgenden Jahren bedingen und die wir kurz als den Vorübergang von Cyclonen und Anticyclonen bezeichnen können, bedingen auch, da ihre räumliche Ausdehnung eine beschränkte ist, zur selben Zeit verschieden grosse Abweichungen vom normalen Verhalten von Ort zu Ort. An den Orten, welche gleichzeitig von den betreffenden Störungsursachen betroffen werden, wird der Verlauf der Abweichungen vom normalen Niederschlag ein, wenn auch nicht absolut gleich grosser, so doch ähnlicher sein, während für entferntere Orte auch in der Form Aenderungen eintreten können, die sich eben als eine räumliche Veränderlichkeit manifestiren.

Herr Hann hat dieser Veränderlichkeit in der mehrfach erwähnten Abhandlung über die Regenverhältnisse von Oesterreich-Ungarn eine besondere Aufmerksamkeit gewidmet und aus seinen bezüglichen Untersuchungen in Uebereinstimmung mit Kämtz [1]) den Schluss gezogen, dass dieselbe eine verhältnissmässig viel geringere als die zeitliche ist, oder dass mit anderen Worten «die Unterschiede in der jährlichen Periode der Niederschläge zwischen benachbarten Orten eine viel geringere sei als die zwischen den Mitteln aus verschiedenen kürzern Perioden an ein und demselben Orte». Zum Nachweis dessen hat Hann nicht die directen Monatssummen des Niederschlags, sondern ihre in Procenten der Jahressumme ausgedrückten Werthe benutzt, weil dadurch die Verschiedenheiten der absoluten Beträge benachbarter Orte eliminirt werden. Wenn man indessen den jährlichen Gang der Niederschlagshöhen graphisch darstellt, so ist eine solche Berechnung der Procente der Jahressumme gar nicht nöthig, indem man ohne Weiteres die Aehnlichkeit der Jahres-Curven benachbarter Orte erkennt. So habe ich für die Gruppe von Orten: Helsingfors, Wiborg, St. Petersburg, Kronstadt, Pawlowsk, und Nowgorod die gleichzeitigen Curven des jährlichen Gangs der Niederschlagshöhen für eine Reihe von Jahren verzeichnet und daraus umittelbar ersehen, dass dieselben für Pawlowsk und Kronstadt, die ungefähr 30 Km. von St. Petersburg entfernt sind, durchweg sehr ähnlich der des letztern Orts sind, dass die Curven der 130 — 140 Km. von St. Petersburg entfernten Orte Wiborg und Nowgorod auch noch eine ziemliche Aehnlichkeit aufweisen, wogegen das 280 Km. abliegende Helsingfors bereits sehr erhebliche Abweichungen zeigt. Trotz eines Höhenunterschiedes von 720 m. zwischen Belyj-Kljutsch und Tifliss und einer absolut grössern Regenmenge des erstern Orts bemerken wir ferner doch eine sehr gute Uebereinstmmung im jährlichen Gange beider. Eine Gruppe von Orten im und am Ural: Bogoslowsk, Nichne-Tagilsk, Kamenskij-Sawod, Katharinenburg, Dolmatow und Slatoust, deren Meereshöhen zwischen 100—410 m. variiren und von welchen die entferntesten Bogoslowsk und Slatoust ungefähr 500 Km. voneinander abstehen, bietet mit Ausnahme von Bogoslowsk eine recht grosse Aehnlichkeit des Ganges in den einzelnen Jahren dar. Diese Beispiele genügen, um zu erkennen, dass, wie zu erwarten war, die Regel

[1]) Kämtz, Lehrbuch der Meteorologie Bd. I, S. 447.

des Herrn Hann auch bei uns wenigstens für Gebiete von ungefähr 300 Km. Durchmesser gilt. Selbstverständlich wird die Aehnlichkeit eine noch vollkommenere, wenn man die Mittel derselben Gruppe von Jahren von benachbarten Orten vergleicht.

2. Veränderlichkeit der Niederschlagstage.

Die bisher noch nicht untersuchte mittlere Veränderlichkeit der Zahl der Niederschlagstage für die einzelnen Monate und das Jahr ist für dieselbe Auswahl von Orten in entsprechender Weise nach den Daten der Tabellen II berechnet worden. Die Resultate dieser Berechnung sind in der nachstehenden Tabelle O zusammengestellt.

TABELLE O.

Mittlere Veränderlichkeit der Zahl der Niederschlagstage für die Monate und das Jahr.

Stationen.	Zahl der Beobachtungs-Jahre.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November	December.	Mittel der Monate.	Jahr.
Kem	20	3,3	2,7	2,4	3,0	2,4	2,2	2,2	3,1	3,0	2,6	3,6	2,4	2,74	15
St. Petersburg	48	4,2	2,9	2,6	2,8	3,6	3,5	3,4	3,8	3,3	3,2	3,6	3,6	3,38	20
Reval	11	2,1	1,9	3,0	1,9	2,1	2,3	2,4	4,1	3,6	3,9	3,0	3,5	2,84	11
Riga	33	2,7	3,2	2,8	2,8	2,5	3,1	3,1	3,5	3,1	4,2	4,9	3,5	3,28	19
Warschau	74	3,8	4,2	3,6	3,3	3,2	3,2	3,5	3,4	3,4	3,7	3,9	3,9	3,59	22
Gorki	36	3,5	2,6	2,2	3,0	3,8	2,8	3,3	3,1	3,9	3,6	3,3	3,5	3,22	12
Moskau	29	3,4	4,6	3,9	3,5	3,3	3,0	3,9	2,9	4,4	2,9	4,2	4,0	3,67	22
Wologda (Stadt und Farm)	16	4,0	3,1	4,6	3,4	2,9	3,4	3,0	3,4	4,0	3,2	4,0	2,9	3,49	20
Kiew	25	3,0	3,3	3,1	2,3	2,8	2,7	3,1	2,8	3,8	2,9	3,4	2,3	2,96	14
Kischinew	34	2,8	2,3	2,7	2,4	2,3	3,0	2,9	2,1	2,2	2,2	2,6	2,9	2,53	14
Odessa	37	3,0	2,8	2,7	2,6	3,0	2,7	2,7	2,2	2,1	2,2	3,0	3,6	2,72	16
Ssewastopol	37	3,8	2,5	3,3	2,9	2,5	2,2	2,5	2,4	3,6	3,0	4,1	4,6	3,12	16
Lugan	46	3,7	3,1	2,9	3,1	2,8	3,2	3,1	2,6	3,2	2,9	2,9	3,0	3,04	14
Woronesh	25	2,9	3,1	3,4	2,8	3,7	3,1	3,0	2,8	3,6	2,2	2,8	2,0	2,95	13
Astrachan	37	3,1	2,4	2,3	2,1	2,4	2,6	2,0	1,9	1,8	1,7	2,3	3,3	2,32	15
Orenburg	34	3,1	3,5	3,9	2,7	3,4	3,6	2,9	2,6	2,7	3,0	3,5	3,5	3,20	16
Kasan	21	3,9	2,9	2,5	2,3	2,5	3,0	2,2	2,9	3,2	2,6	4,0	4,1	3,01	15
Wjatka	26	4,3	4,2	3,5	3,2	2,7	2,8	2,6	3,8	4,6	3,6	3,3	4,9	3,62	28
Slatoust	46	2,9	3,2	3,4	3,4	3,8	2,9	3,4	3,4	3,6	3,8	3,8	4,2	3,48	18
Dolmatow	21	2,9	2,3	1,9	2,2	2,4	2,3	2,3	3,4	3,4	2,6	3,6	2,5	2,65	11
Katharinenburg	47	2,7	3,0	2,3	2,7	2,9	2,9	2,6	3,5	4,0	2,7	3,6	3,1	3,00	21
Nishne-Tagilsk	20	3,1	4,2	3,7	3,8	2,8	3,4	2,9	2,8	3,4	3,9	3,6	3,4	3,42	18
Bogoslowsk	45	2,6	2,8	3,1	3,6	3,1	2,6	3,5	2,8	3,9	3,2	3,1	3,3	3,13	14
Poti u. Redut-Kale	21	4,6	3,7	3,1	3,8	2,3	2,5	2,6	3,2	3,1	2,4	3,4	4,0	3,22	14
Stawropol	15	2,6	3,2	2,6	2,4	3,1	2,4	3,6	2,7	3,0	2,9	2,7	3,9	2,92	10
Pjatigorsk	13	2,5	2,1	3,6	3,6	3,1	2,3	3,5	2,1	2,9	3,4	4,4	3,5	3,08	13
Tifliss	39	3,1	2,7	3,1	2,7	2,8	2,7	3,2	2,8	3,8	3,1	3,2	2,7	2,99	18
Alexandropol	21	2,0	3,0	2,3	2,7	2,9	3,2	2,4	1,8	2,3	2,0	2,2	2,6	2,45	13
Baku	35	3,4	2,6	3,0	2,4	1,5	1,2	1,2	1,6	2,5	2,4	2,7	3,0	2,29	10
Lenkoran	23	2,4	2,8	3,1	3,1	2,7	2,5	1,6	1,5	2,7	2,7	3,4	3,3	2,65	12
Aschur-Ade	14	1,8	2,1	1,9	2,7	1,5	1,5	1,7	1,4	2,1	1,9	2,0	2,0	1,88	10
Petro-Alexandrowsk	13	1,6	1,7	2,3	1,7	1,5	0,9	0,6	0,5	0,7	1,2	1,1	1,8	1,30	5
Taschkent	15	2,0	1,9	2,3	2,8	1,7	1,8	0,9	0,5	0,9	2,2	1,4	1,9	1,69	7
Irgis	20	2,5	2,3	1,4	1,5	2,7	3,0	2,3	1,4	1,1	2,0	1,7	1,7	1,97	8
Barnaul	45	2,9	1,7	2,5	1,8	2,5	3,2	2,3	2,6	2,9	2,8	3,0	2,9	2,59	15
Enisseisk	15	2,9	1,4	3,5	2,2	2,1	2,9	3,1	2,9	2,9	3,2	4,0	2,9	2,83	8
Nertschinsk	43	1,3	1,0	1,7	1,8	2,3	2,7	3,1	3,4	2,4	2,2	1,7	1,8	2,12	9
Peking	33	2,0	1,6	2,6	1,8	2,5	2,8	3,1	2,5	2,7	1,4	1,5	1,3	2,15	13
Nikolaewsk a. Amur	24	3,1	2,8	3,3	2,7	2,8	3,1	2,9	3,0	3,0	3,3	3,5	4,3	3,15	25
Wladiwostok	13	1,0	0,8	1,3	2,5	2,1	2,8	3,5	2,7	2,5	1,7	1,5	1,8	2,02	13
Nowo-Archangelsk	25	3,8	4,0	3,3	3,2	3,6	3,1	3,8	3,4	3,9	1,4	3,9	4,8	3,43	13

Die Daten dieser Tabelle zeigen durchaus nicht eine so ausgeprägte Beziehung zu der Zahl der Niederschlagstage wie wir dies bei der Veränderlichkeit der Niederschlagshöhen erkannt haben. Allerdings weist Petro-Alexandrowsk neben dem Minimum 5 der Veränderlichkeit für das Jahr auch die kleinste Zahl der Niederschlagstage 24 auf, aber Enisseisk besitzt bei 151 Niederschlagstagen auch nur als jährliche Veränderlichkeit den Werth 8. Ebenso sind Wjatka und Nikolaewsk a. Amur mit den grössten Jahres-Veränderlichkeiten 28 resp. 25 weit entfernt auch die Maxima der Niederschlagstage aufzuweisen. Ganz dasselbe gilt auch von der Veränderlichkeit der Monatssummen der Niederschlagstage, für welche nur die eine Regel zu abstrahiren ist, dass die Monate mit sehr geringer Zahl von Niederschlagstagen auch solche mit kleinster Veränderlichkeit sind, so die Sommer-Monate in Baku und in Transkaspien und die Winter-Monate in Nertschinsk und Peking. An diesen Orten tritt denn auch allein eine deutlich ausgesprochene jährliche Periode der Veränderlichkeit auf, während sie sonst unbedeutend ist.

In der folgenden kleinen Tabelle habe ich für einige Orte dies aus der mittleren Veränderlichkeit nach der frühern Formel berechneten wahrscheinlichen Fehler der Monats- und Jahresdaten der Niederschlagstage in Tagen resp. Bruchtheilen solcher zusammengesellt.

TABELLE P.

Stationen.	Zahl der Beobachtungs-Jahre.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November.	December.	Jahr.
St. Petersburg	48	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	2,5
Warschau	74	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	2,2
Lugan	46	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,8
Katharinenburg	47	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	0,5	0,4	2,6
Poti u. Redut-Kale .	21	0,9	0,7	0,6	0,7	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,8	2,6
Baku	35	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	0,4	1,4
Petro-Alexandrowsk	13	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	1,2
Barnaul..... .	45	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,9
Nertschinsk.....	43	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	1,2

Der Fehler der Monatssummen der Niederschlagstage für die Orte mit längern Beobachtungsreihen beträgt also 0,1 — 0,9 Tag oder durchschnittlich 4 Procent derselben und derjenige der Jahressummen 1,2 — 2,6 Tage oder durchschnittlich 2 Procent der etztern.

Rechnen wir endlich vermittelst der obigen Daten für dieselben Orte die Zahl der Beobachtungsjahre aus, die nothwendig wären, um die Monatssummen der Niederschlagstage mit einer Sicherheit von $\sqrt{0,1} = 0,316$ Tagen und die Jahressummen derselben mit der Sicherheit von $\sqrt{10} = 3,16$ Tagen zu erhalten, so ergeben sich nachstehende Resultate.

TABELLE Q.

Stationen.	Zahl der Jahre.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.
St. Petersburg.....	48	120	77	43	43	77	77	77	120	77	77	77	77	30
Warschau.....	74	118	118	118	67	67	67	118	67	67	118	118	118	36
Lugan.....	46	115	74	74	74	41	74	74	41	74	74	74	74	19
Katharinenburg....	47	42	75	42	42	75	75	42	75	117	42	117	75	32
Poti u. Redut-Kale.	21	170	103	76	103	34	52	52	76	76	52	76	134	14
Baku.....	35	87	56	56	31	14	14	14	14	56	31	56	56	7
Petro-Alexandrowsk	13	21	21	32	21	12	5	1	1	5	12	12	21	2
Barnaul.....	45	72	18	40	18	40	72	40	40	72	72	72	72	16
Nertschinsk.....	43	17	4	17	17	39	39	69	69	39	39	17	17	6

Wir sehen also hieraus wieder, dass die Orte mit excessiv trockenen Sommer- oder Winter-Monaten nicht bloss für die Sicherheit der betreffenden Monatssummen, sondern auch für die der Jahressummen die geringste Zahl der Beobachtungsjahre erfordern.

IV. Säculare Variation des Niederschlags.

Um zunächst zu untersuchen, ob sich in den Jahresmengen des Niederschlags vielleicht irgend welche längere Perioden der Zu- und Abnahme desselben erkennen lassen, habe ich die Jahressummen der Niederschläge für die Orte mit längern Beobachtungsreihen, wo nicht, wie z. B. in Tifliss, bedeutende Aenderungen des Aufstellungsortes des Regenmessers im Laufe der Zeit erfolgt sind, in den nachstehenden Tabellen zusammengestellt und die Differenzen der einzelnen Jahre mit dem Gesammt-Mittel, sowie das Mittel dieser Differenzen für je 5 Jahre beigefügt.

TABELLE R.

Abo.

1751	611	+ 7	
52	735	+ 131	
53	608	+ 4	+ 80
54	721	+ 117	
55	747	+ 143	
1756	709	+ 105	
57	596	— 8	
58	554	— 50	+ 82
59	739	+ 135	
60	830	+ 226	
1761	506	— 98	
62	547	— 57	
63	650	+ 46	— 36
64	—	—	
65	568	— 36	
1766	456	— 148	
67	648	+ 44	
68	653	+ 49	— 46
69	445	— 159	
70	587	— 17	
1771	554	— 50	
72	579	— 25	
73	608	+ 4	— 46
74	457	— 147	
75	592	— 12	
1776	440	— 164	
77	586	— 18	
78	744	+ 140	— 49
79	448	— 156	
80	559	— 45	
1781	546	— 58	
82	659	+ 55	
83	398	— 206	— 46
84	611	+ 7	
85	574	— 30	
1786	692	+ 88	
87	572	— 32	
88	498	— 106	— 19
89	595	— 9	
90	568	— 36	
1791	675	+ 71	
92	762	+ 158	
93	540	— 64	+ 62
94	688	+ 84	
95	—	—	
1796	—	—	
97	679	+ 75	
98	424	— 180	+ 14
99	838	+ 234	
1800	531	— 73	

Mittel 604

Warschau.

1811	—	—	
12	—	—	
13	573	+ 4	— 73
14	421	— 148	
15	495	— 74	
1816	730	+ 161	
17	584	+ 15	
18	497	— 72	+ 38
19	655	+ 86	
20	570	+ 1	
1821	661	+ 92	
22	371	— 198	
23	462	— 107	— 72
24	506	— 63	
25	487	— 82	
1826	386	— 183	
27	434	— 135	
28	521	— 48	— 39
29	647	+ 78	
30	664	+ 95	
1831	390	— 179	
32	511	— 58	
33	1182	+ 613	+ 88
34	545	— 24	
35	—	—	
1836	443	— 126	
37	—	—	
38	—	—	
39	—	—	
40	—	—	
1841	407	— 162	
42	447	— 122	
43	518	— 51	— 55
44	688	+ 119	
45	508	— 61	
1846	405	— 164	
47	557	— 12	
48	534	— 35	+ 27
49	608	+ 39	
50	875	+ 306	
1851	848	+ 279	
52	475	— 94	
53	773	+ 204	+162
54	726	+ 157	
55	834	+ 265	
1856	535	— 34	
57	573	+ 4	
58	687	+ 118	+ 57
59	734	+ 165	
60	603	+ 34	
1861	511	— 58	
1862	382	— 187	
63	439	— 130	— 46
64	610	+ 41	
65	675	+ 106	
1866	459	— 110	
67	552	— 17	
68	743	+ 174	+ 35
69	620	+ 51	
70	644	+ 75	
1871	675	+ 106	
72	589	+ 20	
73	573	+ 4	— 1
74	443	— 126	
75	563	— 6	
1876	577	+ 8	
77	491	— 78	
78	543	— 26	— 27
79	573	+ 4	
80	527	— 42	
1881	425	— 144	
82	674	+ 105	
83	594	+ 25	— 46
84	430	— 139	
85	492	— 77	

Mittel 569

Astrachan.

1846	—	—	
47	167	+ 11	
48	162	+ 6	— 15
49	46	— 110	
50	187	+ 31	
1851	88	— 68	
52	25	— 131	
53	239	+ 83	— 5
54	314	+ 158	
55	89	— 67	
1856	154	— 2	
57	81	— 75	
58	145	— 11	— 44
59	112	— 44	
60	67	— 89	
1861	192	+ 36	
62	96	— 60	
63	107	— 49	— 28
64	124	— 32	
65	121	— 35	
1866	145	— 11	
67	—	—	
68	203	+ 47	+ 12
69	140	— 16	
70	183	+ 27	
1871	132	— 24	
72	166	+ 10	
73	—	—	+ 31
74	—	—	
75	264	+ 108	
1876	172	+ 16	
77	180	+ 24	
78	202	+ 46	+ 16
79	114	— 42	
80	192	+ 36	
1881	246	+ 90	
82	184	+ 28	
83	141	— 15	+ 21
84	184	+ 28	
85	129	— 27	

Mittel 156

Baku.

1848	232	— 21	
49	197	— 56	— 18
50	277	+ 24	
1851	237	— 16	
52	459	+ 206	
53	489	+ 236	+ 84
54	201	— 52	
55	299	+ 46	
1856	203	— 50	
57	244	— 9	
58	216	— 37	— 20
59	282	+ 29	
60	219	— 34	
1861	285	+ 32	
62	190	— 63	
63	168	— 85	— 54
64	175	— 78	
65	176	— 77	
1866	188	— 65	
67	147	— 106	
68	314	+ 61	— 39
69	204	— 49	
70	219	— 34	
1871	142	— 111	
72	185	— 68	
73	254	+ 1	— 1
74	312	+ 59	
75	368	+ 115	
1876	244	— 9	
77	278	+ 25	
78	325	+ 72	+ 23
79	254	+ 1	
80	279	+ 26	
88	340	+ 87	

1882	263	+ 10	
83	231	— 22	— 22
84	158	— 95	
85	165	— 88	

Mittel 253

St. Petersburg.

1741	367	— 103	
42	637	+ 167	+ 39
43	524	+ 54	
61	532	+ 62	+ 58
62	524	+ 54	
1763	622	+ 152	
64	755	+ 255	
65	668	+ 198	+148
66	569	+ 99	
67	508	+ 38	
1778	—	—	
79	383	— 87	
80	413	— 57	— 19
81	468	— 2	
82	539	+ 69	
1783	384	— 86	
84	409	— 61	— 98
85	322	— 148	
95	—	—	
96	307	— 163	
1823	547	+ 77	
24	523	+ 53	
25	557	+ 87	+ 28
26	362	— 108	
27	499	+ 29	
1828	535	+ 65	
29	458	— 12	+ 27
30	—	—	
31	—	—	
32	—	—	
1836	503	+ 33	
37	462	— 8	
38	419	— 51	+ 8
39	469	— 1	
40	538	+ 68	
1841	389	— 81	
42	462	— 8	
43	564	+ 94	+ 10
44	509	+ 39	
45	477	+ 7	
1846	418	— 52	
47	511	+ 41	
48	521	+ 51	+ 6
49	447	— 23	
50	484	+ 14	
1851	474	+ 4	
52	394	— 76	
53	308	— 162	— 88
54	325	— 145	
55	407	— 63	
1856	427	— 43	
57	320	— 150	
58	309	— 161	— 89
59	459	— 11	
60	389	— 81	
1861	464	— 6	
62	352	— 118	
63	429	— 41	+ 22
64	744	+ 274	
65	470	0	
1866	670	+ 200	
67	640	+ 170	
68	431	— 39	+137
69	726	+ 256	
70	567	+ 97	
1871	595	+ 125	
72	489	+ 19	
73	637	+ 167	+ 58
74	518	+ 48	
75	400	— 70	
1876	424	— 46	
77	530	+ 60	
78	653	+ 183	+ 89
79	652	+ 182	
80	538	+ 68	
1881	522	+ 52	
82	400	— 70	
83	634	+ 164	+ 20
84	439	— 31	
85	555	+ 85	

Mittel 470

Helsingfors.

1846	449	— 116	
47	410	— 155	
48	694	+ 129	— 15
49	597	+ 32	
50	601	+ 36	
1851	529	— 36	
52	588	+ 23	
53	440	— 125	— 67
54	561	— 4	
55	370	— 195	
1856	585	+ 20	
57	374	— 191	
58	464	— 101	+ 5
59	719	+ 154	
60	706	+ 141	
1861	450	— 115	
62	543	— 22	
63	554	— 11	— 70
64	561	— 4	
65	366	— 199	
1866	746	+ 181	
67	632	+ 67	
68	470	— 95	+ 41
1869	555	— 10	
70	629	+ 64	
1871	574	+ 9	
72	685	+ 120	
73	712	+ 147	+ 13
74	553	— 12	
75	364	— 201	
1876	528	— 37	
77	813	+ 248	
78	682	+ 117	+ 91
79	611	+ 46	
80	644	+ 79	
1881	538	— 27	
82	743	+ 178	+ 75

Mittel 565

Bogoslowsk.

1838	457	+ 46	
39	355	— 56	+ 63
40	611	+ 200	
1841	334	— 77	
42	427	+ 16	
43	525	+ 114	— 10
44	373	— 38	
45	345	— 66	
1846	720	+ 309	
47	348	— 63	
48	445	+ 34	+ 46
49	400	— 11	
50	371	— 40	
1851	488	+ 77	
52	478	+ 67	
53	435	+ 24	+ 9
54	366	— 45	
55	331	— 80	
1856	467	+ 56	
57	415	+ 4	
58	360	— 51	— 33
59	341	— 70	
60	308	— 103	
1861	338	— 73	
62	313	— 98	
63	317	— 94	— 91
64	349	— 62	
65	282	— 129	
1866	292	— 119	
67	366	— 45	
68	335	— 76	—127
69	136	— 275	
70	291	— 120	
1871	412	+ 1	
72	531	+ 120	
73	669	+ 258	+ 92
74	502	+ 91	
75	399	— 12	
1876	592	+ 181	
77	356	— 55	
78	521	+ 110	+ 55
79	419	+ 8	
80	443	+ 32	
1881	508	+ 97	
82	439	+ 28	
83	330	— 81	+ 13
84	424	+ 13	
85	420	+ 9	

Mittel 411

Katharinenburg.

1836	368	+ 12	
37	394	+ 38	
38	421	+ 65	+ 8
39	270	— 86	
40	367	+ 11	
1841	190	— 166	
42	295	— 61	
43	312	— 44	— 85
44	270	— 86	
45	286	— 70	
1846	620	+ 264	
47	375	+ 19	
48	448	+ 92	+125
49	449	+ 93	
50	513	+ 157	
1851	412	+ 56	
52	384	+ 28	
53	271	— 85	— 28
54	302	— 54	
55	271	— 85	
1856	202	— 154	
57	176	— 180	
58	409	+ 53	— 87
59	248	— 108	
60	310	— 46	
1861	277	— 79	
62	410	+ 54	
63	284	— 72	— 70
64	207	— 149	
65	252	— 104	
1866	432	+ 76	
67	461	+ 105	
68	485	+ 129	+ 39
69	291	— 65	
70	307	— 49	
1871	324	— 32	
72	376	+ 20	
73	420	+ 64	+ 37
74	426	+ 70	
75	419	+ 63	
1876	481	+ 125	
77	500	+ 144	
78	385	+ 29	+ 57

1879	423	+ 67	
80	276	— 80	
1881	378	+ 22	
82	342	— 14	
83	258	— 98	— 12
84	358	+ 2	
85	383	+ 27	

Mittel 356

Slatoust.

1837	441	— 28	
38	408	— 61	— 57
39	377	— 92	
40	423	— 46	
1841	447	— 22	
42	397	— 72	
43	442	— 27	— 47
44	439	— 30	
45	384	— 85	
1846	541	+ 72	
47	462	— 7	
48	334	— 135	— 23
49	534	+ 65	
50	359	— 110	
1851	621	+ 152	
52	523	+ 54	
53	799	+ 330	+ 98
54	366	— 103	
55	526	+ 57	
1856	457	— 12	
57	422	— 47	
58	672	+ 203	+ 42
59	485	+ 16	
60	518	+ 49	
1861	585	+ 116	
62	460	— 9	
63	391	— 78	— 23
64	219	— 250	
65	575	+ 106	
1866	469	0	
67	403	— 66	
68	356	— 113	— 71
69	383	— 86	
70	380	— 89	
1871	459	— 10	
72	603	+ 134	
73	646	+ 177	+ 99
74	624	+ 155	
75	509	+ 40	
1876	618	+ 149	
77	574	+ 105	
78	418	— 51	+ 20
79	499	+ 30	
80	337	— 132	
1881	382	— 87	
82	324	— 145	
83	313	— 156	— 46
84	557	+ 88	
85	539	+ 70	

Mittel 469

Lugan.

1838	501	+ 128	
39	340	— 33	+ 21
40	340	— 33	
1841	446	+ 73	
42	621	+ 248	
43	436	+ 63	+ 70
44	377	+ 4	
45	337	— 36	
1846	300	— 73	
47	369	— 4	
48	230	— 143	— 64
49	323	— 50	
50	324	— 49	
1851	319	— 54	
52	379	+ 6	
53	311	— 62	— 19
54	518	+ 145	
55	244	— 129	
1856	252	— 121	
57	421	+ 48	
58	360	— 13	— 22
59	354	— 19	
60	370	— 3	
1861	304	— 69	
62	277	— 96	
63	224	— 149	— 92
64	302	— 71	
65	299	— 74	
1866	243	— 130	
67	385	+ 12	
68	382	+ 9	+ 5
69	403	+ 30	
70	478	+ 105	
1871	328	— 45	
72	297	— 76	
73	382	+ 9	0
74	387	+ 14	
75	469	+ 96	
1876	422	+ 49	
77	560	+ 187	
78	445	+ 72	+ 94
79	486	+ 113	
80	422	+ 49	
1881	407	+ 34	
82	447	+ 74	
83	313	— 60	+ 26
1884	433	+ 60	
85	396	+ 23	

Mittel 373

Barnaul.

1838	251	— 6	
39	449	+ 192	+111
40	403	+ 146	
1841	358	+ 101	
42	448	+ 191	
43	219	— 38	+ 24
44	214	— 43	
45	165	— 92	
1846	398	+ 141	
47	381	+ 124	
48	271	+ 14	+ 40
49	285	+ 28	
50	148	— 109	
1851	376	+ 119	
52	192	— 65	
53	215	— 42	— 29
54	222	— 35	
55	136	— 121	
1856	300	+ 43	
57	191	— 66	
58	176	— 81	— 60
59	171	— 86	
60	148	— 109	
1861	193	— 64	
62	135	— 122	
63	139	— 118	—107
64	108	— 149	
65	177	— 80	
1866	133	— 124	
67	133	— 124	
68	260	+ 3	— 84
69	183	— 74	
70	156	— 101	
1871	210	— 47	
72	306	+ 49	
73	227	— 30	+ 2
74	225	— 32	
75	326	+ 69	
1876	371	+ 114	
77	254	— 3	
78	338	+ 81	+ 92
79	404	+ 147	
80	380	+ 123	
1881	340	+ 83	
82	439	+ 182	
83	442	+ 185	+136
84	369	+ 112	
85	375	+ 118	

Mittel 257

Nertschinsk.

1839	367	— 45	— 58
40	341	— 71	
1841	373	— 39	
42	349	— 63	
43	556	+ 144	+ 78
44	657	+ 245	
45	515	+ 103	
1847	555	+ 143	
48	413	+ 1	+ 38
49	471	+ 59	
50	362	— 50	
1851	339	— 73	
52	410	— 2	
53	309	— 103	— 53
54	529	+ 117	
55	208	— 204	
1856	562	+ 150	
57	323	— 89	
58	282	— 130	— 60
59	413	+ 1	
60	182	— 230	
1861	355	— 57	
62	248	— 164	
63	361	— 51	— 88
64	402	— 10	
65	256	— 156	
1866	465	+ 53	
67	327	— 85	
68	411	— 1	+ 16
69	395	— 17	
70	540	+ 128	
1871	356	— 56	
72	486	+ 74	
73	322	— 90	— 3
74	425	+ 13	
75	454	+ 42	
1876	491	+ 79	
77	249	— 163	
78	366	— 46	+ 30
79	579	+ 167	
80	527	+ 115	
1881	656	+ 244	
82	523	+ 111	
83	455	+ 43	+117
84	481	+ 69	

Mittel 412

Unter den Orten dieser Tabelle zeigt nun vor Allem Barnaul auf den ersten Blick eine sehr auffallende ungefähr 42-jährige Periode nämlich ein erstes Maximum des jährlichen Niederschlags um 1840 und ein zweites um 1882 mit einem Minimum dazwischen um 1863. Die Amplitude dieser Periode d. h. die Differenz zwischen Maximum und Minimum beträgt ungefähr 270 mm., übertrifft also den mittleren jährlichen Betrag des Niederschlags in Barnaul: 257 mm. Da der Regenmesser in Barnaul in der ganzen Zeit an derselben Stelle, in gleicher Umgebung verblieb und auch die Beobachter fast die ganze Zeit über dieselben waren, so kann über die Realität dieser Periode kein Zweifel bestehen. Gleichwohl erscheint es geboten zuzusehen, ob nicht andere Orte ein analoges Verhalten aufweisen.

Unter den übrigen Orten der Tabelle zeigt Nertschinsk (Hüttenwerk) um das Jahr 1863 ebenfalls ein starkes Minimum, das von Maxima um 1844 und 1881 eingeschlossen wird. Die Periode ist also hier nahe dieselbe wie in Barnaul, nur um einige Jahre kürzer; ihre Amplitude erreicht auch nahe dieselbe Grösse nämlich 250 mm , bleibt aber als solche hinter dem mittleren Betrag der Niederschlagshöhe in Nertschinsk: 412 mm. zurück.—Im Anschluss hieran bemerken wir, dass auch die Beobachtungen in Nikolaewsk am Amur auf eine ähnliche Periode hinweisen, indem dort die Niederschläge in den sechziger Jahren viel geringer erscheinen als 1880.

Nach Westen von Barnaul aus finden wir eine Reihe von Stationen, welche ebenfalls um das Jahr 1863 herum Jahres-Minima des Niederschlags besitzen, so Helsingfors, Lugan, Baku, während ein solches in Bogoslowsk, Katharinenburg, und Slatoust, um 1 bis 2 Jahre später, in St. Petersburg, Warschau und Astrachan etwas früher sich manifestirt. Von den dieses Minimum einschliessenden Maxima stimmt das erste mit Barnaul nur in Bogoslowsk (1840) überein, während es sich in Lugan und St. Petersburg mehr an das in Nertschinsk (1844) anschliesst und in Katharinenburg, und Helsingfors noch später eintritt. Das zweite Maximum tritt an allen westlichen Orten um 4—9 Jahre früher ein als in Barnaul. In Warschau und theilweise auch schon in St. Petersburg und Helsingfors sind überhaupt die Perioden kürzer, weniger regelmässig und in ihren Phasen nicht ganz übereinstimmend.

Wenn wir nach den Tabellen II auch noch andere Orte mit längern Beobachtungsreihen untersuchen, so gelangen wir zum Schlusse, dass fast überall im Russischen Reiche um das Jahr 1863 eine Epoche geringer Niederschläge stattgefunden hat. Was dagegen die an dieses Minimum beiderseits angrenzenden Maxima betrifft, so scheinen dieselben nur in Sibirien um ungefähr 20 Jahre beiderseits davon abzustehen, während besonders für das zweite im europäischen Russland Verfrühungen bis zu 9 Jahren eintreten.

Einer analogen ungefähr 40-jährigen Periode begegnen wir auch in früherer Zeit bei den Beobachtungen von Åbo, wo Maxima um 1755 und 1795 ein Minimum um 1775 einschliessen. Leider sind die Beobachtungen in St. Petersburg und in Warschau in älterer Zeit nicht in Bezug auf Aufstellungsweise des Regenmessers und Ort der Beobachtung homogen genug mit der neuern, um an der Hand derselben zu entscheiden, ob nicht etwa

durch ein weiteres Minimum der Niederschläge um 1820 die 40-jährige Periode in Sibirien der neuern Zeit sich an jene ältere entsprechende Periode in Åbo anschliesse, so dass wir dann, wenigstens im Norden des Reichs, eine 3-malige Wiederholung der Periode—Maxima um 1755, 1795, 1840, 1882 — vor uns hätten.

Da die Zahl der Niederschlagstage, wie wir früher gesehen haben, im Allgemeinen im Gange den Niederschlagshöhen folgt, so könnte man daran denken, im säcularen Gang der ersteren eine Bestätigung für die aus den letzteren erschlossenen Perioden desselben zu suchen. Leider ist aber, wie wir sub I, 2 genügend erörtert haben, die Zählung der Niederschlagstage namentlich für die ältern Beobachtungen noch viel grössern Unsicherheiten als die Messung der Niederschlagshöhen unterworfen, so dass der säculare Gang der Niederschlagstage selbst sehr unsicher ist und somit kaum als Kriterium benutzt werden kann. Dies zeigt zunächst die folgende Zusammenstellung der Jahressummen der Niederschlagstage für St. Petersburg und ihrer Differenzen gegen das Generalmittel, wobei bloss zu bemerken ist, dass wir gemäss den Bemerkungen im Quellen-Nachweis die Werthe der Tabellen II für 1743 — 1779 mit dem Factor 0,878 und die für 1771 — 1880 mit 0,889 multiplicirt und für die Jahre 1771—1779 das Mittel aus den beiderlei so gewonnenen Daten genommen haben.

TABELLE S.

Niederschlagstage in St. Petersburg.

156 — Mittel von 130 Jahren.

1751	—	—			1776	152	— 4			1801	—	—			1826	135	— 21		
52	157	+ 1			77	162	+ 6			2	—	—			27	160	+ 4		
53	153	— 3	—	2	78	166	+ 10	+	1	3	—	—	—		28	147	— 19	—	11
54	157	+ 1			79	161	+ 5			4	—	—			29	147	— 19		
55	150	— 6			80	144	— 12			5	—	—			30	157	+ 1		
1756	157	+ 1			1781	146	— 10			1806	151	— 5			1831	130	— 26		
57	147	— 9			82	153	— 3			7	161	+ 5			32	163	+ 7		
58	170	+ 14	+	3	83	139	— 17	—	3	8	149	— 7	+	2	33	155	— 1	—	4
59	160	+ 4			84	154	— 2			9	151	— 5			34	158	+ 2		
60	161	+ 5			85	172	+ 16			10	178	+ 22			35	153	— 3		
1761	139	— 17			1786	155	— 1			1811	171	+ 15			1836	147	— 19		
62	165	+ 9			87	177	+ 21			12	163	+ 7			37	134	— 22		
63	—	—	+	5	88	151	— 5	—	1	13	170	+ 14	—	2	38	159	+ 3	—	1
64	—	—			89	115	— 41			14	128	— 28			39	165	+ 9		
65	178	+ 22			90	177	+ 21			15	140	— 16			40	179	+ 23		
1766	135	— 21			1791	165	+ 9			1816	143	— 13			1841	133	— 23		
67	175	+ 19			92	148	— 8			17	138	— 18			42	140	— 16		
68	152	— 4	—	1	93	162	+ 6	+	6	18	159	+ 3	—	9	43	170	+ 14	—	6
69	146	— 10			94	163	+ 7			19	—	—			44	160	+ 4		
70	166	+ 10			95	172	+ 16			20	—	—			45	148	— 8		
1771	146	— 10			1796	174	+ 18			1821	159	+ 3			1846	128	— 28		
72	142	— 14			97	183	+ 27			22	173	+ 17			47	143	— 13		
73	138	— 18	—	13	98	141	— 15	+	4	23	176	+ 20	+	8	48	153	— 3	—	14
74	142	— 14			99	147	— 9			24	163	+ 7			49	149	— 7		
75	148	— 8			1800	155	— 1			25	151	— 5			50	138	— 18		

1851	132	— 24	
52	127	— 29	
53	112	— 44	— 32
54	124	— 32	
55	125	— 31	
1856	140	— 14	
57	120	— 36	
58	147	— 9	— 10
59	166	+ 10	
1860	155	— 1	
1861	145	— 11	
62	129	— 27	
63	160	+ 4	— 3
64	175	+ 19	
65	158	+ 2	
1866	174	+ 18	
67	197	+ 41	
68	140	— 14	+ 21
1869	194	+ 38	
70	179	+ 23	
1871	188	+ 32	
72	179	+ 23	
73	197	+ 41	+ 25
74	195	+ 39	
75	148	— 8	
1876	171	+ 15	
77	177	+ 21	
1878	190	+ 34	+ 23
79	175	+ 19	
80	182	+ 26	
1881	173	+ 17	
82	148	— 8	
83	158	+ 2	+ 4
84	144	— 12	
85	175	+ 19	

Hier zeigt sich entschieden bloss ein Minimum um 1853 und ein Maximum um 1873, von denen nur das erstere mit einem solchen auch der Niederschlagshöhen zusammenfällt.

Für die Observatorien in Barnaul, Nertschinsk und Katharinenburg giebt die folgende Tafel die betreffenden Daten.

TABELLE T.

Barnaul.

1838	74	— 6	
39	88	+ 8	— 3
40	69	— 11	
1841	74	— 6	
42	72	— 8	
43	50	— 30	— 16
44	79	— 1	
45	47	— 33	
1846	76	— 4	
47	73	— 7	
48	66	— 14	— 14
49	58	— 22	
50	58	— 22	
1851	109	+ 29	
52	77	— 3	
53	74	— 6	+ 7
54	88	+ 8	
55	85	+ 5	
1856	114	+ 34	
57	79	— 1	
58	85	+ 5	+ 4
59	74	— 6	
60	66	— 14	
1861	76	— 4	
62	70	— 10	
63	76	— 4	— 7
64	59	— 21	
65	83	+ 3	
1866	64	— 16	
67	62	— 18	
68	82	+ 2	— 12
69	63	— 17	
70	69	— 11	
1871	68	— 12	
72	82	+ 2	
73	78	— 2	— 2
74	61	— 19	
75	101	— 21	
1876	116	+ 36	
77	86	+ 6	
78	98	+ 18	+ 26
79	123	+ 43	
80	109	+ 29	
1881	109	+ 29	
82	147	+ 67	
83	122	+ 42	+ 50
84	140	+ 60	
85	131	+ 51	

Mittel 80

Nertschinsk.

1839	71	— 13	— 11
40	75	— 9	
1841	—	—	
42	82	— 2	
43	109	+ 25	+ 12
44	97	+ 13	
45	—	—	
1846	—	—	
47	—	—	
48	75	— 9	+ 1
49	86	+ 2	
50	94	+ 10	
1851	100	+ 16	
52	96	+ 12	
53	72	— 12	+ 3
54	89	+ 5	
55	79	— 5	
1856	99	+ 15	
57	90	+ 6	
58	83	— 1	— 2
59	70	— 14	
60	69	— 15	
1861	87	+ 3	
62	57	— 27	
63	68	— 16	— 9
64	78	— 6	
1865	85	+ 1	
1866	94	+ 10	
67	96	+ 12	
68	85	+ 1	+ 5
69	96	+ 12	
70	75	— 9	
1871	78	— 6	
72	88	+ 4	
73	72	+ 12	+ 2
74	89	+ 5	
75	80	— 4	
1876	100	+ 16	
77	77	— 7	
78	71	— 13	+ 1
79	92	+ 8	
80	87	+ 3	
1881	84	0	
82	66	— 18	
83	68	— 16	— 6
84	95	+ 11	
85	—	—	

Mittel 84

Katharinenburg.

1836	154	+ 51	
37	148	+ 45	
38	142	+ 39	+ 31
39	101	— 2	
40	127	+ 24	
1841	80	— 23	
42	102	— 1	
43	91	— 12	— 16
44	72	— 31	
45	88	— 15	
1846	107	+ 4	
47	71	— 32	
48	77	— 26	— 16
49	99	— 4	
50	83	— 20	
1851	75	— 28	
52	84	— 19	
53	88	— 15	— 18
54	74	— 29	
55	103	0	
1856	118	+ 15	
57	88	— 15	
58	95	— 8	— 11
59	69	— 34	
60	88	— 15	
1861	82	— 21	
62	95	— 8	
63	92	— 11	— 19
64	76	— 27	
65	75	— 28	
1866	89	— 14	
67	122	+ 19	
68	121	+ 18	+ 1
69	94	— 9	
70	94	— 9	
1871	83	— 20	
72	117	+ 14	
73	150	+ 47	+ 11
74	104	+ 1	
75	118	+ 15	
1876	143	+ 40	
77	117	+ 14	
78	122	+ 19	+ 24
79	127	+ 24	
80	124	+ 21	
1881	138	+ 35	
82	146	+ 43	
83	110	+ 7	+ 27
84	127	+ 24	
85	130	+ 27	

Mittel 103

Hier zeigt nur Katharinenburg eine deutlich ausgeprägte ungefähr 40-jährige Periode. In Barnaul aber stimmt der säculare Gang der Niederschlagstage mit dem der Niederschlagshöhen nur bis zum Jahre 1851 rückwärts angenähert überein, während von da an bis 1838, wahrscheinlich in Folge ungenügender Messung der kleinsten Niederschläge in diesem Zeitintervall, plötzlich durchweg viel kleinere Werthe der Niederschlagstage auftreten. Nertschinsk weist zwar ein Minimum der Niederschlagstage zu Anfang der Sechziger Jahre auf und ein Maximum zu Anfang der Vierziger, das spätere Maximum erscheint dagegen verwischt.

Innerhalb der erwähnten längern Perioden im allgemeinen säcularen Gang der Niederschlagshöhen sehen wir durchweg die Jahressummen derselben in 3 — 6 jährigen kleinern Perioden hin- und herschwanken und entsprechende Schwankungen zeigen auch die Niederschlagstage. Es frägt sich nun, inwiefern diese kleineren Perioden wenigstens für benachbarte Orte übereinstimmen, weil eine solche Uebereinstimmung die Controle der Beobachtungen einer Station durch die andere, sowie die allfällige Ergänzung von Lücken in der einen oder andern Beobachtungsreihe gestatten würde.

Die Vergleichung des Ganges der Jahressummen der Niederschlagshöhen für benachbarte Orte nach unseren Tabellen I ergiebt annähernd dasselbe Resultat, das wir sub III, 1, b in Betreff der Aehnlichkeit im jährlichen Gang der Niederschlagshöhen benachbarter Orte kennen gelernt haben d. h. es kann auch der säculare Gang der Niederschlagshöhen innerhalb eines Gebietes von ungefähr 300 Kilometer Durchmesser als ähnlich angenommen werden.

Als Anwendung von dieser Regel wollen wir hier behufs gegenseitiger Controle und eventueller Erklärung der auffallenden Abnormitäten im säcularen Gang dieser Orte einen Vergleich desselben in St. Petersburg und Kronstadt vornehmen.

Im säcularen Gang von St. Petersburg fällt nämlich die lange und beträchtliche Periode kleiner Niederschlagshöhen von 1852 bis 1863 und die darauf folgende Periode von 1864 — 1874 mit durchweg sehr grossen Werthen der Niederschläge auf, so dass man als Grund an einen Local-Einfluss in Folge der Ueberführung der Beobachtungsstation vom Bergcorps zum physikalischen Central-Observatorium im Jahre 1863 denken könnte. Wegen der Gleicheit der Lage — die beiden Orte sind gleich hoch und nur durch eine Strasse getrennt — ist dies indessen nicht wahrscheinlich, überdies zeigen auch Helsingfors, Riga und Moskau ähnliche Verhältnisse in den beiderlei Zeitintervallen.

In der umstehenden Tabelle U gebe ich nun zunächst eine Zusammenstellung der Jahrssummen der Niederschlagshöhen, wie sie in Kronstadt nach den Tabellen I unmittelbar erhalten worden sind und der Abweichungen vom Generalmittel.

Hiernach sind die Abweichungen vom Generalmittel hier bis 1864 vorherrschend positiv und von da an überwiegend negativ gewesen. Noch auffallender wird das verschiedene Verhalten, wenn wir, wie das in der Columne 7 der Tabelle geschehen ist, die Differenz der Niederschlagshöhen in St. Petersburg und Kronstadt bilden. Während darnach bis 1863 die jährliche Niederschlagshöhe in Kronstadt durchweg ungefähr 100 mm. höher als in St. Pe-

TABELLE U.

Kronstadt.

Jahre.	Niederschlagshöhen.								Niederschlagstage.		
	Jahres-Summe.	Differenz gegen Mittel.		Corrigirte Jahressummen v. 1863 an.	Differenz gegen Mittel.		Kronstadt — St. Petersburg.		Jahres-Summe.	Differenz gegen Mittel.	
							Unreduc.	Reducirt.			
1846	—	—		—	—		—	—	—	—	
47	520	+ 112		—	+ 52		+ 9	—	98	— 25	
48	502	+ 94	+ 115	—	+ 34	+ 42	— 19	—	117	— 6	— 16
49	561	+ 153		—	+ 93		+ 114	—	121	— 2	
50	498	+ 90		—	+ 30		+ 14	—	93	— 30	
1851	592	+ 184		—	+ 124		+ 118	—	118	— 5	
52	498	+ 90		—	+ 30		+ 104	—	116	— 7	
53	316	— 92	+ 26	—	— 152	— 34	+ 8	—	111	— 12	— 19
54	417	+ 9		—	— 51		+ 92	—	90	— 33	
55	346	— 62		—	— 122		+ 59	—	84	— 39	
1856	564	+ 156		—	+ 96		+ 137	—	148	+ 25	
57	310	— 98		—	— 158		— 10	—	108	— 15	
58	351	— 57	+ 43	—	— 117	— 17	+ 42	—	116	— 7	— 4
59	613	+ 205		—	+ 147		+ 154	—	120	— 3	
60	416	+ 8		—	— 52		+ 27	—	102	— 21	
1861	636	+ 228		—	+ 168		+ 172	—	126	+ 3	
62	384	— 24		—	— 84		+ 32	—	111	— 12	
63	335	— 73	+ 18	422	— 46	+ 16	— 94	— 7	121	— 2	— 4
64	502	+ 94		632	+ 164		— 242	— 112	126	+ 3	
65	275	— 133		346	— 122		— 195	— 124	112	— 11	
1866	357	— 51		449	— 19		— 313	— 221	119	— 4	
67	380	— 28		479	+ 11		— 260	— 161	138	+ 15	
68	236	— 172	— 31	297	— 171	+ 7	— 195	— 134	115	— 8	+ 13
69	450	+ 42		567	+ 99		— 276	— 159	168	+ 45	
70	465	+ 57		585	+ 117		— 102	+ 18	141	+ 18	
1871	370	— 38		465	— 3		— 225	— 130	134	+ 11	
72	336	— 72		423	— 45		— 153	— 66	137	+ 14	
73	504	+ 96	— 68	635	+ 167	— 40	— 133	— 2	173	+ 50	+ 17
74	278	— 130		350	— 118		— 240	— 168	158	+ 35	
75	212	— 196		267	— 201		— 188	— 133	97	— 26	
1876	268	— 140		337	— 131		— 156	— 87	103	— 20	
77	390	— 18		491	+ 23		— 140	— 39	151	+ 28	
78	505	+ 97	— 7	636	+ 168	+ 37	— 148	— 17	153	+ 30	+ 14
79	515	+ 107		648	+ 180		— 137	— 4	150	+ 27	
80	328	— 80		413	— 55		— 210	— 125	129	+ 6	
1881	315	— 93		396	— 72		— 207	— 126	117	— 6	
82	259	— 149		326	— 142		— 141	— 74	121	— 2	
83	510	+ 102	— 45	642	+ 174	— 11	— 124	+ 8	140	+ 17	+ 6
84	386	— 22		486	+ 18		— 53	+ 47	132	+ 9	
85	344	+ 64		433	— 35		— 211	— 122	137	+ 14	
Mittel	408	—	—	468	—	—	— 62	— 2	123	—	—

tersburg war, wird sie von da an plötzlich um ungefähr 200 mm. kleiner und das Generalmittel ist in Kronstadt, um 62 mm. kleiner. Reduciren wir aber, wie dies im Quellen-Nachweis geschehen ist, die Niederschläge in Kronstadt, die dort in der Höhe von 20 m.

über dem Boden gemessen wurden, auf dieselbe Höhe über dem Erdboden wie in St. Petersburg d. h. auf 2 m. Höhe, so wird das Generalmittel der Niederschläge dort um 45 mm. höher als am letztern Ort und zugleich wird dadurch an dem Sprung in der Differenz beider Orte Nichts geändert. Obschon nun alle angestellten Nachforschungen darauf hinweisen, dass von Anfang an die Niederschläge in Kronstadt beim Seetelegraphen in der Höhe von 20 m. über dem Boden bestimmt wurden, so muss doch offenbar zu Anfang 1863 bei den Niederschlags-Beobachtungen mindestens eine solche Veränderung eingetreten sein, als ob dieselben bis dahin am Fusse des Thurmes und später erst oben auf seiner Terrasse angestellt worden wären[1]).

Unter dieser Annahme erhalten wir nämlich durch Multiplication der Regenhöhen von 1863 an mit $\frac{515}{408}$ zur Reduction auf dasselbe Niveau die Daten der Columne 4 und alsdann als Gesammtmittel der jährlichen Regenmenge in Kronstadt 468 d. h. bis auf 2 mm. denselben Werth wie in St. Petersburg. Der Sprung in der Differenz zwischen beiden Orten um das Jahr 1863 bleibt allerdings auch jetzt noch bestehen, ist aber von rund 300 auf 200 mm. reducirt worden und nunmehr wie der Vergleich des Gangs der Abweichungen in Columne 5 und 6 mit den entsprechenden Daten für St. Petersburg in den Tabellen R zeigt, der Hauptsache nach durch den oben schon erwähnten Sprung in den Niederschlagshöhen des letztern Orts um 1863 bedingt.

Dass aber dieser Sprung in St. Petersburg der Wirklichkeit entspreche und nicht etwa der mehr gleichförmige Fortgang der Niederschlagshöhen in Kronstadt, dafür sprechen ausser den oben angeführten Gründen auch noch die Niederschlagstage an beiden Orten. Nicht bloss zeigen dieselben nach der Tabelle S und den Columnen 9 — 11 der Tabelle U einen ganz analogen säcularen Gang in St. Petersburg und Kronstadt, sondern es entsprechen auch an beiden Orten niedrige Werthe der Niederschlagstage den geringen Regenhöhen in St. Petersburg von 1852 bis 1863 und den grössern Beträgen der letztern von 1864 — 1874 viel zahlreichere Niederschlagstage in diesem Zeitraum. Wir gelangen also zu dem Schluss, dass die Niederschlagshöhen in Kronstadt theilweise mit irgend einem Fehler behaftet seien, wobei es dahingestellt bleiben muss, ob ein solcher nur bis 1863 stattfand und damals etwa durch, vom Dach des kleinern Signalthürmchens in den Regenmesser gelangende Wasser- oder Schnee-Massen bedingt wurde.

V. Maxima des Niederschlags in 24 Stunden.

Wegen der praktischen Wichtigkeit wollen wir endlich noch für eine Auswahl von Orten die grössten, im Laufe eines Tages beobachteten Niederschlagsmengen

---

1) Eine Veränderung in der Aufstellung des Regenmessers auf der Terrasse des Thurmes selbst hat allerdings stattgefunden, indem derselbe dort anfänglich an der Wand des in der Mitte der Terrasse sich erhebenden kleinern Signalthürmchens befestigt war, später aber — der Zeitpunkt, wann dies geschah, ist unbekannt — von da an den Rand der Terrasse verlegt wurde.

betrachten. Für grössere Zeitintervalle als den Tag z. B. die Monate und das Jahr ergeben sich dieselben unmittelbar aus den Tabellen I, für kleinere Zeiträume z. B. Stunden liegen gegenwärtig, wie wir schon früher erörterten, zu wenig Beobachtungen vor. In den Tabellen III sind nach den Originalen und theilweise auch nach den bezüglichen Rubriken der Résumés in den Annalen für alle einzelnen Beobachtungs-Jahre die Maxima des Niederschlags in 24 Stunden zusammengestellt. Als Auszug daraus giebt die nachstehende Tabelle zunächst die absoluten Maxima dieser Grössen in den einzelnen Monaten und im Jahr.

TABELLE V.

Absolute Maxima für 24 Stunden.

Ort.	Zahl der Jahre.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November.	December.	Jahr.
Kem	18	14	8	12	16	23	36	26	46	31	18	15	20	46
Kronstadt	34	19	36	30	21	29	41	71	53	38	38	26	18	71
St. Petersburg	44	16	20	29	20	30	52	55	59	33	26	18	28	59
Reval	27	17	14	18	15	39	34	49	50	50	35	32	19	50
Riga	30	15	17	19	16	27	37	29	43	29	34	25	18	43
Libau	21	21	15	19	15	26	28	72	81	38	36	24	24	72
Warschau	40	21	14	22	32	39	52	87	62	47	35	27	20	87
Gorki	32	16	17	34	48	54	48	45	79	41	46	26	17	79
Kostroma	12	11	11	15	21	22	40	33	32	31	17	17	12	40
Bogoslowsk	42	14	14	20	14	35	39	67	38	45	18	17	19	67
Katharinenburg	45	9	9	9	16	46	36	93	84	69	13	18	9	93
Orenburg	32	24	24	33	31	44	38	33	32	43	37	21	23	44
Slatoust	44	11	17	18	15	29	88	50	62	30	27	16	12	88
Ssimbirsk	12	8	13	13	42	40	47	88	42	43	27	23	15	88
Moskau	27	17	17	14	21	29	37	36	43	34	26	29	26	43
Kiew	23	34	32	24	42	39	67	90	104	52	48	48	32	104
Nikolaew	23	25	18	18	33	36	38	60	57	34	36	39	33	60
Ssewastopol	16	20	29	18	53	20	45	54	43	31	28	52	25	54
Lugan	43	15	28	15	30	53	64	38	48	27	26	28	15	64
Astrachan	33	22	30	56	14	54	41	21	29	27	22	25	17	56
Ssotschi	15	186	115	84	123	118	77	185	177	160	175	87	129	186
Baku	20	102	54	46	42	62	20	19	17	31	32	38	34	102
Irgis	18	25	17	18	30	22	24	19	13	17	20	13	13	30
Barnaul	43	9	8	13	15	29	30	50	56	25	28	13	12	56
Nertschinsk	42	5	4	22	35	34	41	82	154	56	30	14	8	154
Peking	31	23	13	18	33	60	118	251	144	103	37	23	13	251
Nowo-Archangelsk	25	85	63	63	38	51	76	79	110	87	98	99	90	110

Wenn man die Daten dieser Tabelle mit den mittleren Monatssummen der Niederschlagshöhen vergleicht, ergiebt sich unmittelbar, dass sich die Maxima in ihrem jährlichen Gang und ihrem absoluten Betrag nach an die Niederschlagshöhen anschliessen ohne freilich denselben durchweg genau proportional zu sein. So sind die absoluten täglichen Maxima des Niederschlags, besonders im Sommer bei ausgesprochener jährlicher Periode wie in Kiew, Baku, Nertschinsk und Peking, vielfach beträchtlicher als die mittleren Monatssummen des Niederschlags, während sie anderseits an Orten mit bedeutenden Niederschlägen zu

allen Jahreszeiten, wie Ssotschi und Nowo-Archangelsk, durchweg hinter den letztern zurückbleiben.

Maxima der täglichen Regenmenge von über 100 mm. kommen im ganzen Reich nur in Kiew, am Ost-Ufer des Schwarzen und West-Ufer des Kaspischen Meeres und endlich im Monsun-Gebiet Ost-Asiens vor. Der grösste Werth, 251 mm., ist in Peking beobachtet worden. Vergleichen wir unsere Daten mit den entsprechenden von G. Hellmann für Deutschland[1]) und von H. Fritsch für Oesterreich[2]) ermittelten, so ergiebt sich, dass in Mittel-Europa die Maxima-Beträge nicht viel grösser sind als in Ost-Europa. Beträge von über 100 mm. wie die am Ost-Ufer des Schwarzen Meeres und gar wie im ost-asiatischen Monsun-Gebiet, ergeben sich nur am Ost-Ufer des Adriatischen Meeres und auf den Regenseiten der Gebirge Mittel-Europa's.

Endlich habe ich in der nachstehenden Tabelle noch die mittleren täglichen Maxima der Niederschläge für die einzelnen Monate und für das Jahr zusammengestellt.

TABELLE W.

Mittlere Maxima für 24 Stunden.

Ort.	Zahl der Jahre.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November.	December.	Jahr.
Kem	18	5	4	5	6	12	12	15	14	13	8	7	6	25
Kronstadt	34	6	6	7	6	12	15	19	18	14	13	9	7	29
St. Petersburg	44	7	7	7	8	12	14	19	19	14	13	9	9	28
Reval	27	8	6	8	8	15	14	18	20	17	15	13	9	32
Riga	30	7	6	7	7	11	14	13	17	12	11	9	7	23
Libau	21	10	6	9	8	13	14	19	20	17	17	14	9	33
Warschau	40	8	7	8	10	16	22	22	21	16	13	10	9	36
Gorki	32	6	6	8	11	16	19	23	19	14	15	9	7	32
Kostroma	12	6	5	7	10	13	18	20	19	16	10	9	5	29
Bogoslowsk	42	5	5	6	7	13	15	20	18	12	9	7	5	27
Katharinenburg	45	3	2	3	5	14	20	23	19	11	5	4	3	31
Orenburg	32	8	7	10	9	14	16	15	14	12	12	9	8	26
Slatoust	44	4	4	5	6	12	17	24	18	10	8	6	5	31
Ssimbirsk	12	5	5	7	15	14	20	33	20	20	11	10	6	42
Moskau	27	8	6	7	11	15	17	21	21	16	12	11	9	29
Kiew	23	12	9	12	14	14	21	30	24	20	19	13	13	45
Nikolaew	23	7	8	8	9	13	19	21	15	12	14	15	11	34
Lugan	43	6	7	6	9	15	20	17	15	10	12	10	7	29
Astrachan	33	5	4	6	4	9	8	7	7	9	6	5	6	22
Ssotschi	15	60	51	44	43	42	39	68	64	74	54	48	62	124
Baku	20	18	11	13	10	13	4	4	5	10	14	13	13	35
Irgis	18	6	5	6	8	9	8	8	5	6	6	5	6	18
Barnaul	43	3	3	3	4	9	11	17	14	7	7	5	4	23
Nertschinsk	42	1	1	3	6	11	19	30	35	18	7	3	2	44
Peking	31	2	3	4	8	18	36	74	58	28	11	5	1	100

1) G. Hellmann, Grösste Niederschlagsmengen in Deutschland. Zeitschrift des K. preuss. statist. Bureaus, Jahrg. 1884, S. 251.

2) H. Fritsch, Ueber die grössten Regenmengen in Oesterreich. Zeitschrift der oesterr. Gesellschaft für Meteorologie I. 1866.

Die Daten dieser Tabelle für das nördliche und mittlere europäische Russland schliessen sich sehr gut an diejenigen der entsprechenden Tabelle für Nord-Deutschland S. 255 der erwähnten Abhandlung von Hellmann an und die der übrigen Orte unserer Tabelle bestätigen und verallgemeinern den aus jenen gezogenen Schluss, dass sich die mittleren Maxima noch genauer in ihrem jährlichen Gang wie auch ihren absoluten Beträgen nach den Monatssummen der Niederschlagsmengen anschliessen. So zeigen Astrachan und Irgis bei beiden Erscheinungen nur sehr geringe Veränderungen im Laufe des Jahres, während in Ost-Asien die jährliche Periode auch hier am stärksten ausgeprägt ist. Baku weist wie bei den Niederschlagshöhen auch für die 24-stündigen Maxima die höchsten Werthe im Winter und die kleinsten im Sommer auf, Ssotschi zeigt ganz entsprechend bei beiden Erscheinungen das Haupt-Maximum im September und das zweite Maximum im December, sowie das Haupt-Minimum im Juni und das zweite Minimum im November.

VI. Geographische Vertheilung der Niederschläge über dem Russischen Reiche.

Die Untersuchungen in den vorigen Abschnitten zusammen mit den Bemerkungen im Quellennachweis betreffend die Güte der Beobachtungen liefern uns nun die Mittel an die Hand, den Daten der Tabelle A und D für die Monats- und Jahres-Summen der Niederschlagshöhen und Niederschlagstage wenigstens ihrem grössern Theile nach die ihrem Werth entsprechenden Gewichte beizulegen und unter Berücksichtigung dieser nach jenen auf Karten die geographische Vertheilung der Niederschläge über Russland etwa durch Ziehen von Linien gleichen Niederschlags darzustellen.

1. Geographische Vertheilung der Niederschlagshöhen.

Wenn wir die Daten der Tabelle L über die Zahl der Beobachtungs-Jahre, die nöthig wären, um den Fehler der Monatssummen der Niederschlagshöhen auf 1 mm. und der Jahressummen derselben auf 10 mm. zu reduciren, oder diejenigen der Tabelle N, welche jene Zahl für die Genauigkeit dieser Summen auf 5 Procente ihres Betrags angiebt, betrachten, so ergiebt sich unmittelbar, dass zwar unser Beobachtungsmaterial zur Zeit wohl für eine einigermassen befriedigende Darstellung der Vertheilung der Niederschlagshöhen im ganzen Jahr ausreicht, dass es aber für das Ziehen von Linien gleicher Niederschlagshöhen in den einzelnen Monaten durchaus ungenügend ist. Wenn wir uns dagegen auf die Jahreszeiten für diese Darstellung beschränken würden, so dürfte das Resultat unzweifelhaft ein besseres werden; denn ebenso, wie in Folge der theilweisen Compensation der Unregelmässigkeiten des Niederschlags innerhalb eines Jahres nach der Tabelle M der wahrscheinliche procentische Fehler der Jahressumme des Niederschlagshöhen viel kleiner ist als derjenige der der Monate oder, wie dies Tabelle N noch deutlicher hervortreten lässt, verhältnissmässig viel weniger Beobachtungsjahre nothwendig sind, um die Jahressummen als um die Monats-

summen bis auf 5 Procent genau zu ergeben, lässt sich auch erwarten, dass schon innerhalb der Jahreszeiten jeweilen gewisse Compensationen der unregelmässigen Variationen von Jahr zu Jahr erfolgen und so auch diese Summen bei derselben Zahl von Jahren eine grössere Sicherheit als die einzelnen componirenden Monatsbeträge darbieten. Folgende zwei Beispiele werden zeigen, dass und inwiefern dies der Fall ist. Für St. Petersburg und für Nertschinsk (Hüttenwerk) wurden nämlich nach den Tabellen I die Jahreszeiten-Summen der Niederschlagshöhen von allen Jahren berechnet und die Abweichungen dieser Grössen von dem Gesammt-Mittel für die betreffende Jahreszeit gebildet, so dass das Mittel dieser die mittlere Veränderlichkeit V der Jahreszeiten-Summe der Niederschlagshöhe darstellte. Mittelst dieser Grösse berechnete man sodann analog wie sub III. 1. a die weiteren Grössen, wie mittlere Veränderlichkeit in Procenten, wahrscheinliche Fehler F der Mittel, Zahl der Jahre, die nöthig für eine gewisse Fehlergrenze F_1, etc. In der nachstehenden Tabelle X stelle ich die so erhaltenen Grössen mit den entsprechenden früher für die einzelnen Monate berechneten zusammen.

TABELLE X.

		St. Petersburg.												Nertschinsk.											
		Winter.			Frühling.			Sommer.			Herbst.			Winter.			Frühling.			Sommer.			Herbst.		
		Dec.	Jan.	Febr.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Febr.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
		Millimeter.																							
V	Jahreszeit...		25			24			47			32			3			18			85			21	
	Monate.....	13	10	8	9	10	19	19	25	29	19	14	13	2	2	1	4	6	17	30	43	51	20	8	5
F	Jahreszeit...		2,8			2,9			5,3			3,6			0,4			2,5			11,0			2,8	
	Monate.....	1,4	1,2	1,0	1,0	1,1	2,2	2,2	2,8	3,2	2,2	1,6	1,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,8	2,3	4,0	5,8	6,9	2,7	1,1	0,6
$F_1 = 5^{mm}$	Jahreszeit..	18	Jahre		18	Jahre		64	Jahre		30	Jahre		0,3	Jahre		10	Jahre		208	Jahre		13	Jahre	
$F_1 = 3^{mm}$		50			50			175			82			0,8			26			575			36		
$F_1 = 1^{mm}$	Monate.....	112	82	57	57	69	276	276	447	584	276	146	112	4	4	2	10	26	212	640	1346	1904	292	48	14
		Procentische Werthe.																							
V	Jahreszeit...		34			28			26			25			43			41			29			30	
	Monate.....	38	48	41	42	43	46	41	38	44	39	33	36	63	95	83	67	53	65	47	40	45	39	57	64
F	Jahreszeit...		3,9			3,2			2,9			2,8			5,6			5,4			3,8			3,9	
	Monate.....	4,8	5,4	4,6	4,7	4,8	5,2	4,6	4,3	4,9	4,4	3,7	4,1	8,5	12,8	11,2	9,0	7,0	8,7	6,3	5,4	6,1	5,2	7,7	8,6
$F_1 = 5\%$	Jahreszeit...	34 Jahre			22 Jahre			19 Jahre			18 Jahre			54 Jahre			48 Jahre			25 Jahre			26 Jahre	
	Monate.....	53	66	48	50	52	62	48	42	55	40	31	38	116	262	201	130	78	121	63	47	59	43	95	118

Aus den procentischen Werthen dieser Tabelle ergiebt sich nun unmittelbar, dass in der That für die Jahreszeiten-Summen der Niederschläge eine Genauigkeit derselben von 5 Procent ihres Betrags schon durch ungefähr die halbe Zahl von Beobachtungsjahren erreicht wird, welche für dieselbe durchschnittliche procentische Genauigkeit der betreffenden Mo-

natssummen erforderlich war (in Nertschinsk genügt hiezu im Herbst und Winter sogar ein Drittel jener Jahre). Entsprechendes ergiebt sich aus dem Vergleich der Jahreszahlen für 3 mm. Sicherheit der Jahreszeiten-Mittel und 1 mm. der Monats-Mittel.

Diesen Erörterungen zufolge sind in der nachstehenden Tabelle Y nach den Daten der Tabelle A und mit Berücksichtigung der Nachträge zu den Tabellen II die Jahreszeiten-Summen der Niederschlagshöhen zusammen mit den Jahres-Summen für alle die Orte zusammengestellt, welche Beobachtungen von mehr als einem Jahr aufweisen. Eine Ausnahme hievon wurde nur für einige isolirt liegende Punkte gemacht. Im Nachtrag am Schluss dieser Tabelle sind die Daten für einige seither noch hinzugekommene interessante Stationen mitgetheilt.

TABELLE Y.

Niederschlagshöhen der Jahreszeiten und des Jahres in Millimeter.

Breite. N.	Länge O.v.Gr.	See-höhe. Meter.	Namen der Orte.	Nummer der Station.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre. Jahre.	Monate.
72°30′	52°42′	10	Nowaja Semlja	1	90	86	41	93	310	1	10
68 53	33 1	10	Kola	2	30	29	92	51	201	5	—
65 41	40 14	10	Simnjaja—Solotiza	3	18	60	180	81	339	3	5
64 57	34 39	10	Kem	4	49	66	140	103	358	19	3
64 33	40 32	10	Archangelsk	5	68	67	143	118	396	17	3
62 51	34 49	40?	Powenez	7	94	92	182	139	507	5	6
61 47	34 23	50	Petrosawodsk	8	96	124	218	153	591	12	1
61 0	36 27	40?	Wytegra	9	167	119	179	199	664	6	3
60 28	33 5	10?	Ssermaxa	10	85	104	216	162	567	6	1
60 19	30 16	?	Lembolowo	11	76	97	196	172	541	9	5
60 7	32 19	10?	Nowaja Ladoga	12	61	78	188	137	464	6	—
59 59	29 47	20	Kronstadt	13	88	99	191	137	515	36	8
59 57	31 2	10	Schlüsselburg	14	59	68	183	110	420	6	1
59 56	30 16	10	St. Petersburg	15	74	87	180	129	470	57	3
59 41	30 29	40	Pawlowsk	17	85	95	243	136	559	5	5
59 40	30 38	50	Lissino	18	86	105	186	113	490	4	—
58 44	29 51	?	Luga	19	143	132	209	158	642	2	5
60 6	26 59	10	Leuchtthurm von Hogland	21	61	87	159	161	468	14	11
59 28	28 4	10?	» » Narwa	22	81	84	171	133	469	6	4
59 26	24 45	0	Reval	23	83	88	166	165	501	30	7
59 23	24 2	20	Leuchtthurm v. Packerort	24	70	79	168	172	489	16	2
59 21	24 3	10	Baltischport	25	100	97	188	200	585	5	6
59 21	26 22	130?	Wesenberg	26	71	98	199	148	516	10	2
59 9	24 39	60	Haggers	28	114	116	207	185	622	6	9
58 57	23 32	0	Hapsal	29	81	81	171	115	448	4	3
58 53	25 34	?	Weissenstein	30	112	106	191	151	560	11	—
58 44	26 33	?	Jensel	31	76	101	191	206	574	5	6
? ?	? ?	?	Hohensee	32	75	84	168	160	487	2	—
58 40	25 58	?	Oberpahlen	33	110	95	155	139	499	2	—
58 32	25 57	?	Klein St. Johannis	34	84	112	189	156	541	2	3
58 26	26 6	?	Lisette	35	98	89	192	137	515	5	3
58 23	24 30	10	Pernau	36	57	78	163	181	479	5	—
58 23	26 43	70	Dorpat	37	109	104	228	169	610	17	1
58 19	22 30	10	Reo	38	155	145	205	294	799	4	1
58 15	22 30	0	Arensburg	39	112	103	128	192	535	10	5

Breite N.	Länge O.v.Gr.	Seehöhe. Meter.	Namen der Orte.	Nummer der Station.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre. Jahre.	Monate.
58° 8′	25°33′	?	Pollenhof	40	82	83	192	174	531	7	3
57 55	22 4	0	Leuchtthurm v. Swalferort.	41	159	120	172	243	694	16	3
57 47	26 4	?	Walk	42	106	89	159	157	511	2	—
57 42	26 17	?	Adsell-Koiküll	44	72	100	214	175	561	3	6
57 19	25 16	80	Birkenruhe	45	102	104	217	153	576	3	1
57 4	24 2	?	Leuchtth. v. Riga.	47	76	97	173	149	495	6	8
57 3	24 1	0	» » Dünamünde	48	110	101	159	163	533	2	8
56 57	24 6	10	Riga	49	83	96	176	154	509	31	5
57 24	21 33	10	Windau	50	111	94	131	185	521	14	5
56 39	23 44	10	Mitau	51	73	104	189	145	511	26	8
56 30	21 1	10	Libau	52	110	100	158	215	584	17	11
— —	— —	?	Leuchtthurm von Libau	53	103	95	149	213	561	10	5
56 25	24 10	30	Bauske	54	79	100	206	128	513	3	9
65 2	24 34	5	Leuchtth. v. Marjaniemi	55	16	41	144	78	279	4	3
64 20	23 20	5	» » Ulkokalla	56	20	27	104	64	215	3	6
64 15	23 56	?	Kalajoki	57	—	—	213	—	—	9	—
62 46	22 48	130	Seinäjoki	59	77	83	212	137	509	4	—
62 38	30 54	150?	Ilomantz	60	70	114	196	185	565	2	—
62 24	24 50	170?	Muldia	62	74	149	273	132	628	2	—
62 13	30 21	?	Tohmajärvi	63	114	117	180	171	582	3	—
62 10	30 9	?	Kides	64	91	95	198	154	538	11	5
61 29	21 21	7	Leuchtth. v. Säbbskär	65	57	63	134	112	366	3	6
61 23	30 57	40	Walaam	66	105	99	154	162	520	9	—
60 48	25 44	?	Orimattila	67	109	133	240	212	694	17	8
60 43	28 44	?	Wiborg	68	101	127	201	213	642	11	—
60 40	25 52	?	Mörskom	69	93	136	230	199	658	2	4
60 27	22 17	20	Åbo	70	122	98	183	201	604	48	7
60 26	22 3	80	Runsala	71	79	65	126	187	457	3	—
60 25	19 34	8	Leuchtthurm v. Skälskär	72	42	65	127	146	380	4	2
60 23	29 47	?	Akijärvi	73	80	120	230	188	618	3	1
60 15	23 29	?	Kisko	74	92	83	261	194	630	4	11
60 10	24 57	20	Helsingfors	75	110	106	166	182	564	38	6
60 8	24 59	10?	Sveaborg	76	128	110	166	222	626	7	10
60 7	25 26	7	Leuchtthurm v. Söderskär	77	42	92	151	128	413	4	3
59 46	22 56	9	Hangö (Stadt)	78	69	79	129	176	453	8	2
59 46	22 58	8	Leuchtthurm von Hangö	79	63	86	115	152	416	4	3
59 46	21 22	5	» » Utö	80	70	77	137	168	452	4	2
54 41	25 18	118	Wilna	82	88	131	207	137	563	11	1
54 39	26 0	?	Male	83	99	123	250	153	625	2	7
54 19	26 52	180	Molodetschno	84	79	116	272	134	601	4	5
52 31	25 51	?	Telechany	86	91	131	219	146	587	11	2
52 16	29 48	140	Wassilewitschi	87	73	78	191	94	436	4	6
52 10	28 13	125	Doroschewitschi	88	20	43	249	84	396	3	—
52 7	26 6	140	Pinsk	89	77	119	256	145	597	10	10
54 1	23 58	100?	Druskeniki	91	111	111	210	140	572	5	10
53 8	23 10	150	Belostok	92	76	119	221	110	526	9	11
53 6	25 19	?	Slonim	93	90	116	164	91	461	2	5
54 39	23 2	70?	Wolkowyschki	94	75	93	179	99	446	3	9
52 13	21 1	120	Warschau	97	96	119	223	131	569	72	7
52 7	19 57	?	Lowitsch	98	65	148	192	118	523	2	11
51 25	21 57	150	Nowaja-Alexandrija	100	111	147	223	141	622	11	4
51 24	20 38	170	Radom	101	118	166	252	151	687	15	6
51 15	22 34	?	Lublin	102	82	126	244	137	589	2	5
50 49	19 7	?	Gerby	105	127	154	227	159	667	4	9
54 17	30 59	210	Gorki	108	74	115	207	123	519	33	3
53 54	30 20	?	Mohilew	109	74	86	149	148	457	4	7

Breite N.	Länge O. v. Gr.	See-höhe. Meter.	Namen der Orte.	Nummer der Station.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre. Jahre:	Monate.
53°31′	30°16′	150?	Staryj — Bychow	110	100	109	233	132	574	7	3
56 10	33 22	?	Tatewo	111	94	143	240	162	639	5	3
57 49	27 37	?	Petscherij	112	77	79	214	112	482	2	2
57 46	29 33	?	Porchow	114	87	103	165	128	483	3	7
57 9	31 10	100?	Cholm	115	84	108	175	169	536	2	—
57 1	29 46	?	Uspenskoe	116	72	103	204	117	496	11	1
56 21	30 31	110?	Welikie Luki	119	86	117	210	108	520	5	1
56 16	34 20	210	Rshew	121	90	154	227	166	637	4	5
60 2	37 47	130	Belosersk	122	70	82	179	106	437	5	—
58 33	32 44	170	Naronowo	123	56	106	197	162	521	8	—
58 31	31 18	20	Nowgorod	124	63	92	181	144	480	5	8
57 38	39 53	100	Jaroslawl	125	89	104	169	108	470	2	2
57 35	39 7	160	Sselzo Nikolaewskoe	126	87	122	195	131	535	7	9
58 9	45 36	135	Roshdestwenskoe	127	75	80	239	119	513	3	4
57 47	40 55	110	Kostroma	128	68	115	191	138	512	12	8
60 46	46 18	80?	Welikij — Ustjug	130	—	—	191	—	—	3	—
59 32	45 27	135?	Nikolsk	131	84	103	194	108	489	5	1
59 25	38 53	120?	Wologda'sche Lehrfarm	132	37	91	166	148	442	3	11
59 14	39 53	110	Wologda	133	64	132	166	128	490	6	—
58 36	49 41	180?	Wjatka	134	70	79	169	122	440	11	8
59 45	60 1	190	Bogoslowsk	138	44	79	196	92	411	44	11
58 22	58 25	250?	Archangelopaschijsk	139	95	163	237	250	745	2	1
58 17	59 47	380?	Blagodat	140	14	54	171	57	296	6	—
58 1	56 16	100?	Perm	141	72	104	166	129	471	3	9
57 54	59 56	210?	Nishne Tagilsk	142	47	85	246	100	478	26	9
57 41	63 2	70?	Irbit	143	50	79	180	110	419	10	9
57 0	63 50	70?	Taliza	145	60	82	280	97	519	2	5
56 49	60 38	270	Katharinenburg	146	22	59	211	64	356	47	—
56 25	61 45	120?	Kamenskij Sawod	147	45	75	226	102	448	8	10
56 16	62 27	?	Uschakowskoe	148	42	34	105	81	262	2	7
56 13	63 0	100?	Dolmatow	149	35	56	162	67	320	20	9
55 27	63 26	?	Ssubbotino	150	24	68	180	80	352	7	2
55 23	64 13	140	Karassinskoe	151	35	67	171	87	360	9	5
55 18	61 52	?	Mijasskaja Staniza	152	65	97	215	104	481	2	11
54 59	60 4	?	Mijasskij Sawod	154	31	67	236	96	430	4	5
54 5	61 33	250?	Troizk	156	39	59	171	76	345	8	2
53 52	59 12	?	Werchne Uralsk	157	30	55	118	46	249	5	3
53 31	57 40	?	Kaginskij Sawod	158	80	156	215	140	591	3	7
52 13	57 24	?	Preobrashenskij Sawod	159	116	130	177	151	574	4	—
52 10	60 18	?	Naslednizskaja Staniza	160	36	54	105	65	260	8	3
51 46	55 7	110	Orenburg	161	83	87	131	94	395	32	3
51 13	58 32	?	Orsk	162	51	66	90	63	270	8	1
55 10	59 41	410	Slatoust	165	48	81	236	104	469	46	—
54 59	57 51	?	Ssimskij Sawod	166	50	120	212	143	525	9	5
54 43	55 56	170?	Ufa	167	60	60	193	109	422	5	—
53 27	49 31	?	Selenowka	169	57	92	152	128	429	11	9
53 11	50 5	60?	Ssamara	170	73	82	135	106	396	18	—
51 6	47 7	50?	Ssamara'sche Südöstliche Lehrfarm	172	76	85	202	130	493	4	—
50 32	47 36	?	Malyj-Usen	173	31	69	83	53	236	4	1
56 21	46 33	70	Kosmodemjansk	175	146	133	206	154	639	19	1
55 56	47 5	70?	Ischak	176	104	101	175	122	502	7	—
55 47	49 8	80	Kasan (Universität)	179	35	81	179	93	388	20	4
— —	— —	—	» (Botanischer Gart.)	180	52	84	178	85	399	3	4
55 45	49 6	80?	Kasan'sche Lehrfarm	181	53	94	160	107	414	7	5
55 37	50 16	?	Nekrassowo	183	30	102	175	111	418	2	1

Breite N.	Länge O.v.Gr.	See-höhe. Meter.	Namen der Orte.	Nummer der Station.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre. Jahre.	Monate.
55°24′	49°32′	?	Laischew	185	56	93	144	119	412	3	1
54 56	48 53	?	Tetjuschi	186	40	106	242	118	506	4	4
54 19	48 24	140	Ssimbirsk	187	54	80	178	96	408	16	10
53 47	48 34	130	Krotkowo	189	44	77	168	117	406	5	2
56 20	44 0	140	Nishnij-Nowgorod	191	112	109	205	122	548	10	9
55 23	43 49	?	Arsamass	193	73	86	173	84	416	5	5
55 18	44 30	?	Kostjanka	195	22	76	150	60	308	2	2
55 14	43 5	?	Ardatow	196	94	102	175	118	489	7	8
54 36	43 46	?	Dewitschnij-Rukaw	197	60	91	166	104	421	12	5
53 11	45 1	190	Pensa	198	111	103	170	107	491	13	1
53 30	42 37	105	Semettschino	200	47	97	179	103	426	6	5
52 53	40 31	140	Koslow	201	102	122	196	129	549	5	3
52 43	41 28	120	Tambow	202	115	121	192	132	560	7	9
54 46	38 53	150	Saraisk	203	95	107	145	113	460	4	6
54 38	39 45	110	Rjasan	204	77	103	188	156	524	2	9
54 14	40 0	90	Gulynki	205	80	110	164	132	486	12	—
54 9	39 14	?	Krasnoe	206	40	73	130	97	340	5	4
53 49	39 32	140	Skopin	207	66	108	203	106	483	5	4
55 50	37 33	155	Moskau (Petrowskische Ak.)	208	72	107	222	113	514	7	—
55 46	37 40	136	» (Konstant. Institut)	208	94	116	195	133	538	31	8
55 43	36 51	?	Swenigorod	210	89	150	249	151	639	5	10
53 8	38 7	180?	Efremow	212	59	92	225	98	474	4	9
53 6	37 44	?	Blagodatnoe	213	—	—	160	183	—	2	—
53 3	37 21	?	Mochowoe (alter Regenm.)	214	139	154	199	194	686	7	5
54 6	36 15	?	Lichwin	215	—	—	169	—	—	2	—
52 57	36 5	170	Orel	216	86	126	186	116	514	9	3
52 51	35 12	?	Schablykino	217	47	94	166	117	424	4	6
52 41	35 46	?	Kromy	218	31	17	81	104	233	2	6
52 37	38 30	?	Elez	219	26	74	—	—	—	2	—
52 32	35 33	?	Shirjatino	220	100	118	217	143	578	13	9
52 9	37 0	?	Selzo Iwanowskoe	221	—	110	169	118	—	2	—
52 8	35 5	?	Dmitriew	222	76	106	125	156	463	3	7
51 45	36 8	210	Kursk (Ssemenow)	224	40	105	191	95	431	17	11
— —	— —	—	» red. auf Werschinskij	—	92	117	224	115	548	17	11
51 37	37 28	?	Tim	225	59	108	183	151	501	2	11
49 35	34 34	140?	Poltawa	230	107	163	158	157	585	5	9
49 25	35 10	?	Karlowka	231	45	86	166	114	411	2	6
51 29	31 18	90	Tschernigow	232	80	93	133	136	442	4	8
50 26	30 31	180	Kiew (Baumschule)	233	89	112	206	121	528	6	8
— —	— —	—	» (Universität)	233	86	118	192	120	516	27	—
50 12	29 33	?	Ssolowewka	234	70	120	187	135	512	12	6
49 47	30 7	160	Bejala Zerkow	235	67	109	144	105	425	3	4
49 34	28 55	290?	Ssoschanskoe	236	66	123	250	129	568	6	2
49 17	31 27	90	Gorodischtsche	237	93	132	190	114	519	12	—
49 15	30 50	?	Lysjanka	238	32	132	201	72	437	2	7
49 2	31 43	?	Ssamgorodok	240	59	116	141	97	413	3	9
48 58	28 50	?	Nemirow	243	74	96	149	122	441	4	5
48 46	27 16	?	Kutscha	244	55	153	204	91	503	1	10
46 59	28 51	90	Kischinew	245	75	117	188	88	468	27	10
46 5	30 29	0	Dnestrowskij Snak	246	41	64	74	74	253	17	6
45 9	29 40	0	Sulina	247	99	110	112	150	471	7	—
48 31	32 17	130	Elissawetgrad	248	56	102	156	107	421	11	7
46 58	31 58	20	Nikolaew	250	57	82	135	91	365	25	—
46 38	32 37	30	Chersson	252	34	64	128	75	301	4	10
46 36	31 32	10	Otschakow	253	44	67	88	101	300	12	—
46 29	30 44	70	Odessa	254	72	91	138	101	402	35	9

Breite N.	Länge O. v. Gr.	See-höhe. Meter.	Namen der Orte.	Nummer der Station.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre. Jahre.	Monate.
47° 6′	35°50′	100?	Orlow	255	62	86	140	83	371	14	—
45 21	32 29	0	Leuchtth. v. Tarchankut	257	44	48	69	79	240	12	1
45 21	36 29	10	Kertsch	258	67	69	135	96	367	11	4
45 2	35 23	?	Theodossija	259	91	78	138	104	411	9	7
44 57	34 6	260	Ssimpheropol (Mühehausen)	260	92	96	137	94	419	22	8
— —	— —	—	» (Denkowskij)	—	116	118	187	115	536	6	6
44 37	33 36	?	Leuchtth. v. Inkermann	261	112	92	143	132	479	7	2
44 37	33 31	60	Ssewastopol	262	104	72	89	120	385	33	7
44 30	34 10	150	Liwadija	263	362	164	125	246	897	6	—
44 30	34 11	40	Jalta	264	172	91	95	125	483	14	6
44 25	34 8	80	Leuchtthurm v. Aitodor	265	141	81	82	144	448	7	7
48 47	38 38	?	Nishnee	267	67	94	171	80	412	3	11
48 35	39 20	60	Lugan	269	61	90	140	82	373	45	6
48 27	35 4	60?	Ekaterinoslaw	270	64	148	198	125	537	5	7
47 41	37 26	225	Weliko-Anadolsk	271	74	—	—	107	—	2	—
47 12	38 59	30	Taganrog	273	121	117	154	106	498	11	2
47 0	38 31	10	Margaritowka	274	75	102	168	104	449	11	9
50 1	36 14	120	Charkow	275	99	111	186	98	494	16	3
51 40	39 13	150	Woronesh	276	133	130	180	138	581	24	6
50 25	38 9	150?	Nikolaewka	278	77	100	166	112	455	8	4
50 18	38 15	?	Mandrowo	279	89	119	164	131	503	12	—
52 56	46 28	250?	Poljanki	281	100	106	182	124	512	9	10
52 30	48 6	?	Chwalynsk	282	91	125	105	132	453	5	1
52 27	44 13	?	Sserdobsk	283	69	84	156	97	406	9	4
52 19	45 24	?	Petrowsk	284	74	80	130	66	350	2	8
52 2	47 23	80	Wolsk	285	108	108	132	126	474	7	11
51 38	45 27	190	Nikolaewskoe	287	94	107	155	91	447	6	9
51 38	45 30	200?	Mariinskij Lehrfarm	288	58	95	133	101	387	12	5
51 33	43 9	?	Balaschow	289	96	101	172	137	506	3	3
51 32	46 2	60	Ssaratow	290	102	88	133	100	423	9	1
50 2	45 24	20	Kamyschin	292	88	101	94	126	409	10	—
49 3	44 51	?	Dubowka	293	55	95	55	88	293	4	7
48 42	44 31	30?	Zarizyn	294	60	90	100	83	333	4	5
46 21	48 2	—20	Astrachan	296	36	41	44	35	156	35	6
45 47	47 31	—26	Boasta	297	15	47	72	25	159	6	2
50 45	42 0	90	Urjupinskaja Staniza	298	29	83	138	80	330	6	8
47 25	40 6	40?	Nowo-Tscherkask	299	127	88	115	109	439	6	5
46 40	38 16	10?	Eisk	300	115	69	218	115	517	3	8
45 18	39 59	?	Ladowskaja Staniza	301	125	135	298	138	696	1	10
45 3	38 55	40	Prischib	302	114	156	169	138	577	4	4
44 15	42 0	?	Batalpaschinsk	305	45	150	227	106	528	5	9
44 13	41 18	670	Podgornaja Staniza	306	69	281	346	128	824	1	11
45 3	41 59	580	Stawropol	307	131	194	242	160	727	18	5
44 3	43 5	510	Pjatigorsk	308	52	155	227	110	544	20	2
43 54	42 44	?	Kislowodsk	309	29	148	219	54	450	3	4
43 39	45 18	?	Naurskaja Staniza	311	38	53	145	24	260	2	2
43 29	44 7	?	Alexandrowskaja Staniza	313	41	100	187	111	439	4	6
43 19	45 10	250	Michailowskaja Staniza	314	58	136	221	71	486	4	7
43 18	45 42	130	Grosnoe	315	80	230	168	100	578	3	3
43 15	46 35	?	Chassaw-jurt	316	94	124	188	76	482	1	11
43 15	44 49	?	Nasran	317	47	115	246	69	477	3	6
43 2	44 15	630	Alaghir	318	82	262	412	193	949	10	3
43 2	44 41	680	Wladikawkas	320	81	251	369	170	871	13	—
42 59	46 5	740	Weden	321	87	218	380	161	846	5	—
43 0	47 30	—10	Petrowsk	324	74	65	134	155	428	4	4
42 49	47 7	425?	Temir-Chan-Schura	325	43	110	215	130	498	4	—

Breite N.	Länge O.v.Gr.	See-höhe. Meter.	Namen der Orte.	Nummer der Station.	Winter.	Frühling	Sommer.	Herbst.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre. Jahre.	Monate.
42°32′	46°43′	?	Chunsach	326	36	151	271	72	530	4	4
42 3	48 18	—5	Derbent	327	99	78	90	141	408	4	7
44 43	37 46	0	Noworossijsk	328	261	171	174	144	750	13	3
44 6	39 4	?	Tuapsee	330	550	337	496	374	1757	2	6
43 34	39 42	40	Ssotschi	331	672	419	455	537	2083	14	—
43 19	40 12	?	Leuchtthurm v. Kodosch	332	536	223	475	478	1712	2	1
43 0	41 1	5	Ssuchum	333	249	282	359	344	1234	7	2
42 16	41 36	10	Redut-Kale	334	382	237	612	375	1606	5	11
42 16	42 42	140	Kutaiss	335	445	285	374	313	1417	14	—
42 9	41 37	0	Poti	336	372	225	553	476	1626	15	11
41 39	41 35	0	Batum	338	635	386	514	761	2296	4	7
42 28	44 28	2160	Gudaur	339	201	427	373	323	1324	3	9
42 1	43 34	730	Ssuram	340	216	129	121	155	621	3	10
42 0	43 20	930	Poni	341	123	109	167	170	569	2	5
41 51	43 24	800	Borshom	344	99	204	128	139	570	3	—
41 43	44 47	430	Tifliss	345	56	152	166	114	488	38	3
41 41	44 32	?	Bethania	346	76	164	176	214	630	2	—
41 33	44 28	1150	Belyj-Kljutsch	349	61	202	268	221	752	8	11
41 28	46 7	820	Zarskie-Kolodzy	350	41	151	131	154	477	2	8
41 8	42 50	1790	Ardagan	351	113	255	286	124	778	1	9
40 48	43 49	1470	Alexandropol	352	59	128	125	69	381	20	7
40 4	43 40	?	Kulpy	355	25	75	49	50	199	2	4
39 53	44 30	790	Aralych	356	35	64	35	24	158	4	6
41 13	47 12	?	Nucha	357	91	211	189	226	717	5	11
40 41	46 21	440	Elissawetpol	358	39	76	68	73	256	10	8
39 46	46 45	1310	Schuscha	359	58	208	180	98	544	3	5
40 38	48 39	710	Schemacha	360	71	144	71	133	419	2	—
40 22	49 50	2	Baku (Stadt)	361	90	61	20	82	253	35	—
40 21	49 51	—12	» (Hospital)	—	66	31	19	101	217	4	5
38 46	48 51	—22	Lenkoran	362	294	199	98	604	1195	21	3
49 5	51 49	?	Kalmykow	363	42	51	70	50	213	5	6
47 7	51 55	—20	Gurjew	364	16	51	28	18	113	4	6
44 27	50 8	—10	Fort Alexandrowsk	365	23	36	33	30	122	21	8
40 0	52 59	—20	Krasnowodsk	366	79	75	47	64	265	7	3
36 54	53 57	—20	Aschur-Ade	367	122	86	69	157	434	20	1
42 27	59 37	70	Nukuss	368	23	48	7	7	85	8	6
41 28	61 5	100	Petro-Alexandrowsk	369	21	38	6	7	72	11	3
46 4	61 47	50	Raimsk	370	50	41	48	46	185	6	7
45 46	62 7	60?	Kasalinsk	371	26	37	22	17	102	13	10
44 51	65 27	120	Fort Perowskij	372	32	45	14	14	105	11	4
42 53	71 23	800?	Aulie-Ata	373	99	106	9	144	358	1	6
42 50	70 20	1160	Tatarinowskij Rudnik	374	144	191	24	116	475	1	11
41 20	69 18	490	Taschkent (Observatorium)	375a	114	150	12	43	319	8	4
41 19	69 16	455	» (Laboratorium)	375b	136	138	7	47	328	11	5
41 0	71 41	440	Namangan	376	79	67	11	31	188	2	6
40 33	72 47	1200	Osch	377	136	134	34	90	394	3	7
40 32	70 57	390	Kokand	378	70	47	17	18	152	1	9
40 28	71 43	570	Margelan	379	48	41	11	26	126	4	8
40 19	73 24	1680	Gultscha	380	129	197	86	135	547	1	3
40 18	69 38	255	Chodshent	381	34	51	4	41	130	4	—
40 7	67 48	?	Kljutschewoe	382	106	198	12	28	344	3	8
39 54	68 58	1040	Ura-Tjube	383	73	129	23	43	268	3	5
39 39	66 57	725	Ssamarkand	384	118	198	7	37	360	5	9
39 28	67 33	960	Pendshekent	385	120	168	14	31	333	5	1
43 16	76 53	730	Wernyj	386	84	194	107	113	498	6	11
42 30	78 26	1650	Karakol	387	33	83	136	86	338	4	4

Breite N.	Länge O. v. Gr.	See-höhe. Meter.	Namen der Orte.	Nummer der Station.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre. Jahre.	Monate.
50°24′	80°13′	180	Ssemipalatinsk	388	36	35	64	44	179	9	9
49 53	82 30	?	Ust-Kamenogorsk	389	69	73	110	81	333	6	3
49 24	75 31	?	Karkoraly	390	31	172	149	56	408	2	1
54 58	73 20	80	Omsk	392	24	60	197	41	322	3	—
54 11	74 53	?	Tscherlokowskaja Staniza	393	27	70	113	47	257	2	1
51 12	71 23	310	Akmolinsk	394	20	35	104	59	218	12	4
50?31	58?54	?	An der Kysyl-Kain	395	40	23	11	20	94	2	3
49 38	63 32	?	Turgaj	397	37	38	17	30	122	7	—
48 37	61 16	110	Irgis	398	41	51	50	33	175	20	1
66 31	66 35	20	Obdorsk	448	23	18	99	68	208	3	2
63 56	65 4	20?	Beresow	399	42	66	159	102	369	6	9
58 12	68 14	50?	Tobolsk	400	55	72	238	108	473	10	5
58 3	63 40	70?	Turinsk	401	42	53	179	70	344	6	7
57 36	67 20	?	Karaulnyj-jar	402	14	72	177	64	327	3	3
57 10	65 32	70?	Tjumen	403	122	107	156	82	467	4	1
56 54	74 17	70?	Tara	404	41	66	166	102	375	3	10
56 6	69 22	100	Ischim	405	54	65	222	97	438	7	2
55 47	66 48	80?	Mokroussowo	406	25	38	178	61	302	3	10
55 26	65 10	100?	Staro-Ssidorowo	407	21	51	172	70	314	6	5
55 17	66 36	?	Lebjaschja	408	6	82	166	81	335	1	11
55 10	72 57	?	Ljubino	409	25	66	204	94	389	2	5
56 30	84 58	70	Tomsk	410	41	56	189	82	368	9	11
55 27	78 20	110	Kainsk	411	16	27	126	80	249	2	5
54 54	82 43	?	Tulinskoe	412	29	50	181	74	334	3	8
54 15	85 47	340	Ssalair	413	25	64	180	86	355	6	10
53 20	83 47	140	Barnaul	415	29	42	121	65	257	45	—
51 59	86 2	?	Ulala	416	53	93	305	151	602	1	9
70 10	82 50	10	Tolstoj-Noss	417	125	75	49	50	299	1	—
65 55	87 38	20	Turuchansk	418	47	65	163	112	387	8	5
58 27	92 6	80	Enisseisk	419	57	63	179	106	405	14	8
53 44	91 42	?	Minussinsk	420	41	61	151	56	309	1	6
52 17	104 22	460	Irkutsk	421	64	52	210	92	418	9	1
51 50	107 41	530	Werchne-Udinsk	422	16	30	113	33	192	2	2
51 19	119 37	660	Nertschinsk (Hüttenw.)	423	7	45	289	71	412	42	2
50 20	106 35	770	Kjachta	424	12	15	186	40	253	5	3
47 55	106 51	1150	Urga	425	7	17	156	22	202	5	5
62 1	129 42	160	Iakutsk	426	50	56	160	82	348	9	2
60 0	107 56	?	Preobrashenskoe Sselo	427	16	36	165	67	284	1	—
59 21	143 17	10	Ochotsk	428	10	21	87	74	192	5	7
56 28	138 17	10	Ajan	430	55	84	527	452	1118	5	10
53 8	140 45	20	Nikolaewsk am Amur	431	34	81	168	130	413	19	6
53 0	158 48	10	Petropawlowsk	432	309	339	163	430	1241	7	1
51 28	140 50	15	Post Alexandrowskij	433	82	108	191	157	538	5	1
50 50	142 7	40	Sselo Alexandrowka	434	59	64	166	160	449	4	9
— —	— —	110	Leuchtthurm von Duë	435	28	69	175	198	470	4	5
50 15	127 37	170	Blagoweschtschensk	436	4	78	310	99	491	7	6
48 28	135 7	?	Chabarowka	437	17	106	313	124	560	4	5
46 39	142 48	20?	Post Korssakowskij	438	63	98	143	146	450	3	6
43 44	135 20	45	St. Olga	439	27	107	226	152	512	6	5
43 9	132 0	30	Wladiwostok	441	9	76	186	103	374	11	1
40 59	115 18	1190	Si-wan-tse	442	15	94	318	119	546	2	4
39 57	116 29	40	Peking	443	10	61	463	90	624	32	8
39 7	117 11	0	Tientsin	444	1	41	368	58	468	1	—
57 3	224 31	0	Nowo-Archangelsk	446	572	392	396	794	2154	22	11
73 22	126 35	—	Sagastyr	447	7	7	61	19	94	1	—
60 22	120 26	219	Olekminsk	449	26	14	187	50	277	2	1
54 8	105 30	—	Wercholensk	450	19	22	248	32	321	2	—

Nachtrag.

Breite N.	Länge O. v. Gr.	See-höhe. Meter.	Namen der Orte.	Nummer der Station.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre. Jahre.	Monate.
65°50′	44°16′	16	Mesen	—	45	44	102	78	269	2	9
61 30	38 57	135	Kargopol	—	118	101	195	148	562	3	10
61 17	73 20	54	Ssurgut	—	52	38	165	78	346	2	—
56 1	92 49	152	Krasnojarsk	—	26	40	126	68	260	2	—
43 18	68 17	237	Turkestan	—	32	117	14	8	171	2	1
39 17	56 10	96	Kisyl-Arwat	—	92	75	41	61	269	1	—
35 41	51 25	1130	Teheran	—	142	125	17	34	318	2	—

Im Anschluss an diese Tabelle theile ich in der folgenden Tabelle Z gleich noch die entsprechenden Daten für diejenigen ausländischen Orte mit, welche ich bei der Construction der Isohyeten-Karten benutzt habe. Die Quellen sind ausser den schon oben Seite 35 genannten für Indien: Blanford's Rainfall of India, Part. I (Calcutta 1886) und gefällige ergänzende schriftliche Mittheilungen von Herrn H. F. Blanford; für Smyrna: Symon's Meteorol. Magazine, February 1886; für Constantinopel: Hann, Regenfall in Constantinopel, Deutsche Meteorol. Zeitschrift, November 1886; für die Polarstationen die Publicationen der betreffenden Expeditionen von 1882—1883.

TABELLE Z.

Niederschlagshöhen der Jahreszeiten und des Jahres in Millimetern.

Norwegen.

Breite N.	Länge O. v. Gr.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Jahr.	Zahl der Jahre.
69°58′	23°17′	13	Alten	59	40	92	76	267	9
69 40	30 11	20	Syd-varanger	62	48	144	92	346	5—7
69 39	18 58	12	Tromsö	257	194	180	281	912	10
67 17	14 24	10	Bodö	188	147	174	298	807	11
65 28	12 14	11	Brönö	193	165	183	290	831	11
63 7	7 45	15	Christiansund	237	184	177	309	907	20
62 35	11 23	642	Röros	96	69	133	91	389	7
62 29	6 9	10	Aalesund	280	172	206	340	998	18
62 5	9 8	643	Dowre	92	46	113	88	339	14—16
61 53	5 40	11	Domsten	568	308	327	593	1796	7
61 36	5 2	7	Florö	489	339	373	579	1770	11
61 6	7 27	5	Leirdal	79	50	86	106	321	9
60 24	5 20	15	Bergen	474	292	401	553	1720	19
60 22	6 41	11	Ullensvang	324	190	166	343	1023	7
59 55	10 45	41	Christiania	87	83	214	193	577	20
59 9	5 16	11	Skudesnäs	285	162	242	394	1083	20
59 5	10 28	13	Sandösund	118	93	162	198	571	20
58 2	7 27	17	Mandal	322	174	253	408	1157	20

Schweden.

Breite N.	Länge O. v. Gr.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Jahr.	Zahl der Jahre.
66°36′	19°50′	282	Jockmock	59,1	48,3	161,1	115,5	384,0	
65 51	24 11	9	Haparanda	89,3	73,3	111,7	145,9	420,2	
65 19	21 30	9	Piteå	75,1	81,3	124,6	152,3	433,3	
65 5	17 0	337	Stensele	70,0	63,4	174,9	130,4	438,7	
63 50	20 17	12	Umeå	125,8	97,1	156,0	197,0	575,9	
63 11	14 42	300	Östersund	75,5	68,1	164,7	101,2	409,5	
62 38	17 57	14	Hernösand	97,0	77,2	167,3	183,6	525,1	
60 40	17 9	13	Gefle	99,6	98,3	154,7	129,2	481,8	
60 36	15 37	116	Falun	83,2	96,0	203,8	130,1	513,1	
59 52	17 38	24	Upsala	101,5	103,0	178,7	154,1	537,3	
59 37	16 32	18	Westerås	55,3	75,3	149,7	118,2	398,5	
59 23	13 30	55	Karlstad	114,9	96,7	183,6	161,9	557,1	
59 20	18 4	48	Stockholm	62,9	74,6	150,9	127,4	415,8	
59 16	15 13	31	Örebro	101,6	103,0	193,5	150,0	548,1	
58 56	11 11	9	Strömstad	120,2	109,7	188,1	222,2	640,2	
58 53	14 54	96	Askersund	132,9	117,8	211,0	169,1	630,8	
58 45	17 1	17	Nyköping	116,2	110,9	160,9	160,6	548,6	
58 25	14 37	55	Linköping	97,5	99,3	192,3	144,2	533,3	
58 23	13 27	113	Skara	86,9	94,8	206,7	158,4	546,8	
58 23	12 20	54	Wenersborg	164,6	139,6	217,4	223,2	744,8	
57 47	14 11	98	Jönköping	81,9	86,5	171,1	142,1	481,6	
57 46	16 38	13	Westervik	92,7	84,6	161,5	145,5	484,3	
57 42	11 58	7	Gothenburg	183,2	142,2	217,2	246,5	789,1	
57 39	18 19	16	Wisby	109,0	67,8	133,3	148,6	458,7	
56 53	14 48	168	Vexjö	118,2	105,2	183,6	170,3	577,3	
56 40	12 51	10	Halmstad	148,7	119,8	250,3	211,1	729,9	
56 40	16 21	6	Kalmar	54,6	57,5	118,6	108,9	339,6	
56 10	14 52	13	Karlshamn	110,3	84,5	145,3	144,4	484,5	
55 42	13 11	38	Lund	113,5	100,0	193,9	174,2	581,6	

Durchschnittlich 22 Jahre.

Dänemark.

57 44	10 38	3	Skagen	104	88	164	202	558	
57 3	9 55	10	Aalborg	131	118	177	187	613	
56 27	9 20	10	Viborg	128	101	191	207	627	
55 53	8 31	7	Tarm	135	102	188	258	683	
55 41	12 36	13	Copenhagen	106	101	181	171	559	
55 36	9 36	—	Vejle	166	126	217	247	756	
55 18	11 34	—	Hindholm	119	111	179	192	601	
55 17	14 48	15	Hammershus	120	103	132	182	537	
55 15	10 33	—	Ryslinge	130	110	198	219	657	
54 55	12 4	27	Bogö	119	111	151	170	551	

Durchschnittlich 20 Jahre.

Deutschland.

55 4	21 54	16	Tilsit	116,4	123,4	241,2	181,5	662,5	50
54 43	20 30	23	Königsberg	112,4	98,2	196,5	199,6	606,7	23
54 22	13 29	53	Putbus	115,1	98,0	193,7	127,8	534,6	18
54 21	18 40	22	Danzig	78,7	95,1	174,4	127,6	475,8	16
54 21	12 23	12	Wustrow	68,5	80,0	142,6	93,5	384,6	18
54 19	10 9	4	Kiel	145,4	125,8	204,8	176,0	652,0	20
54 12	16 12	35	Köslin	116,7	120,3	211,6	184,6	633,2	23

Breite N.	Länge O. v. Gr.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Jahr.	Zahl der Jahre.
54° 6′	12° 8′	16	Rostock	99,4	79,2	139,8	110,8	429,2	18
53 59	11 23	6	Poel	71,4	77,0	160,9	99,7	409,0	18
53 57	22 4	143	Klaussen	77,6	104,0	198,0	113,3	492,9	19
53 52	10 42	20	Lübeck	105,7	107,2	200,8	142,9	556,6	30
53 42	17 33	161	Konitz	88,6	107,1	203,7	110,6	510,0	16
53 38	11 25	57	Schwerin	138,2	120,7	176,2	136,0	571,1	16
53 31	9 57	32	Altona	145,6	132,8	221,9	151,1	651,4	14
53 28	13 26	103	Heinrichshagen	92,4	103,0	179,9	121,3	496,6	23
53 26	14 35	42	Stettin	91,9	101,9	187,8	111,0	492,6	23
53 22	7 12	10	Emden	158,5	131,6	226,7	197,9	714,7	18
53 7	18 3	52	Bromberg	95,9	107,7	189,9	122,0	515,5	10
53 5	8 48	15	Bremen	162,1	149,8	230,6	167,0	709,5	37
52 51	11 8	22	Salzwedel	124,9	128,0	206,2	125,8	584,9	22
52 30	13 24	48	Berlin	133,2	133,4	207,9	123,0	597,5	23
53 42	7 7	—	Norderney	212,0	172,4	260,3	285,3	930,0	11
53 15	10 24	18	Lüneburg	131,3	133,1	206,3	136,8	607,5	18
52 25	16 55	82	Posen	94,0	96,3	205,1	108,6	504,0	23
52 22	14 32	43	Frankfurt a. Od.	103,5	122,7	196,1	109,7	532,0	23
52 22	9 44	58	Hannover	116,3	126,8	202,3	128,9	574,3	16
51 54	8 23	81	Gütersloh	174,6	155,6	225,8	175,1	731,1	34
51 40	16 37	123	Zechen	109,3	122,8	227,1	116,5	575,7	23
51 9	14 59	217	Görlitz	120,7	143,2	247,1	137,7	648,7	23
51 3	13 44	129	Dresden	95,6	121,8	216,2	108,9	542,5	28
50 59	11 2	202	Erfurt	77,0	129,3	192,3	116,0	514,6	23
50 56	11 35	159	Jena	91,9	140,8	212,9	125,8	571,4	38
50 55	13 20	407	Freiberg	113,9	156,4	236,8	145,5	652,6	39
51 20	12 21	119	Leipzig	114,0	132,3	202,6	126,9	575,8	20
50 25	12 58	927	Oberwiesenthal	218,0	245,0	281,0	232,0	976,0	18
50 54	14 49	252	Zittau	121,8	128,1	213,9	126,1	589,9	18
51 34	13 0	98	Torgau	108,3	118,8	199,6	118,6	545,3	23
51 31	11 57	111	Haue	85,3	114,8	196,4	148,6	545,1	20
50 5	18 11	207	Ratibor	87,4	121,4	229,1	131,3	569,2	23
50 55	6 55	56	Köln	130,5	133,3	190,9	141,8	596,5	23
50 7	8 41	103	Frankfurt a. M.	126,6	131,5	212,6	143,0	613,7	23
48 46	9 10	268	Stuttgart	100,6	148,0	218,1	144,6	611,3	45
49 1	8 25	123	Karlsruhe	158,0	171,8	217,6	178,0	725,4	54
49 7	6 10	181	Metz	146,1	141,4	182,8	178,0	648,3	32
51 47	6 5	55	Kleve	198,4	166,6	231,4	191,6	788,0	23
50 35	8 40	156	Giessen	124,2	133,5	221,7	137,8	617,2	12
47 47	10 2	721	Issny	269,7	318,2	473,7	338,0	1399,6	32

Oesterreich.

50 46	14 12	140	Bodenbach	134	142	220	134	630	50
50 5	12 22	455	Eger	124	135	196	130	585	10
48 48	13 43	902	Duschlberg	321	261	325	306	1213	11
50 5	14 25	202	Prag	69	118	187	95	469	50
49 36	15 35	406	Deutschbrod	108	141	231	120	600	40
49 55	16 37	358	Landskron	151	168	261	165	745	22
49 11	16 36	232	Brünn	86	118	190	110	504	31
50 4	19 57	220	Krakau	97	139	256	138	630	29
50 3	22 0	214	Rzeszow	97	151	234	116	598	19
49 50	24 2	298	Lemberg	112	172	268	132	684	45
49 35	25 23	304	Tarnopol	88	141	224	121	574	17

Breite N.	Länge O. v. Gr.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Jahr.	Zahl der Jahre.
48°55′	24°42′	267	Stanislau	81	144	266	146	637	16½
48 17	26 1	257	Czernowitz	77	157	270	111	615	16
47 7	24 33	350	Bistritz	117	188	251	142	698	25
46 13	24 52	340	Schässburg	95	201	286	117	699	20
45 47	24 9	410	Hermannstadt	77	170	295	117	659	28
45 39	25 31	590	Kronstadt	103	189	305	164	761	19
44 25	26 5	88	Bukarest	99	122	208	114	543	6½
48 14	16 22	200	Wien	111	149	203	132	595	34
47 48	12 59	420	Salzburg	166	277	480	235	1158	30
47 45	18 8	116	Komorn	116	142	191	128	577	14½
47 30	19 2	153	Budapest	104	134	158	131	527	28½
47 31	21 38	124	Debreczin	120	148	226	131	625	25
46 15	20 9	90	Szegedin	109	131	165	110	515	20½
49 16	19 21	500	Arvavaralja	176	193	297	215	881	14
48 27	18 54	610	Schemnitz	200	192	256	222	870	21
46 11	21 17	140	Alt-Arad	124	142	206	129	601	10
45 34	22 30	380	Ruksberg	210	282	346	215	1053	12
45 50	15 58	157	Agram	152	221	259	264	896	19½
46 6	18 14	260	Fünfkirchen	113	180	210	213	716	12½
45 29	18 43	91	Esseg	168	187	177	181	713	7½
44 47	20 37	60	Pancsowa	134	141	229	166	670	10
44 42	22 25	54	Orsowa	186	201	217	209	813	9
45 38	13 46	—	Triest	205	246	258	405	1114	38
44 52	13 41	—	Pola	206	179	189	275	849	15
			Türkei.						
41 0	28 59	48	Konstantinopel	266	131	104	216	717	38—39
41 1	39 44	—	Trapezunt	304	203	175	323	1005	4
41 18	36 19	—	Samsun	222	185	66	182	655	3
38 26	27 10	—	Smyrna	292	162	21	176	651	20
			Japan.						
43 57	141 36	—	Rurumoppe	363	188	225	481	1257	2
43 4	141 23	—	Sapporo	288	162	227	455	1132	4
41 46	140 44	—	Hakodate	215	224	375	315	1129	7
37 55	139 3	—	Niigata	454	312	295	474	1535	2
35 40	139 45	—	Tokio	210	377	456	574	1617	11
35 1	135 46	—	Kioto	161	347	472	344	1324	3
34 42	135 30	—	Osaka	146	270	261	315	991	2
34 20	132 27	—	Hiroshima	148	450	477	273	1347	4
34 14	135 9	—	Wakayama	183	318	389	316	1207	4
32 44	129 52	—	Nagasaki	244	613	737	376	1970	6
			Indien.						
31 28	76 0	322	Hoshiarpur	78	583	121	113	895	—
30 57	74 32	197	Ferozepur	51	373	83	62	569	—
31 34	74 20	223	Lahore	64	346	81	58	549	—
32 5	75 25	335	Gurdaspur	71	503	113	109	796	—

Breite N.	Länge O. v. Gr.	Höhe in Metern.	Namen der Orte.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Jahr.	Zahl der Jahre.
32°29′	74°35′	253	Sialkot	118	615	103	100	936	—
32 18	72 28	197	Shahpur	54	213	54	59	380	—
33 38	73 5	503	Rawalpindi	139	412	122	134	807	—
34 2	71 37	338	Peshawar	102	109	44	82	337	—
30 45	73 19	122	Montgomery	32	164	32	37	265	—
32 0	71 5	175	Dera Ismail Khan	50	106	22	36	214	—
31 10	73 33	128	Mooltan	33	97	26	23	179	—
30 7	70 47	120	Dera Ghazi Khan	38	101	14	25	178	—
31 6	77 12	2119	Simla	275	1172	199	165	1811	—
32 10	76 20	760	Kangra	145	1280	271	191	1887	—
32 20	76 35	1372	Dharmsala	234	2270	384	285	3173	—
34 10	77 42	3505	Leh	9	31	19	10	69	—
			Polarstationen.						
78 28	15 44 W. v. Gr.	—	Spitzbergen	55	19	25	84	183	1
70 59	8 28 O. v. Gr.	—	Jan Mayen	43	49	65	329	485	1
67 27	26 36	—	Sodankylae	42	42	100	75	259	2

Die Daten unserer Tabelle Y wie auch die der letzteren haben nun einen sehr ungleichen Werth. Für die ersteren ist er theilweise durch Bemerkungen im Quellennachweis charakterisirt worden, ganz besonders aber hängt er in beiden von der Zahl der Beobachtungsjahre unter gleichzeitiger Berücksichtigung der mittleren localen Veränderlichkeit ab. Man wird daher ausser den gelegentlichen Bemerkungen im Quellennachweis ein viel allgemeineres Kriterium für die Benutzbarkeit der Daten unserer Tabellen erhalten, wenn man für jeden Ort die Zahl der Jahre bestimmt, welche nöthig wären, um z. B. bis auf $\pm$ 5 mm. die Jahreszeiten-Summen und bis auf $\pm$ 10 mm. die Jahressummen der Niederschlagshöhen sicher zu erhalten. Nun sind aber die letzteren Grössen in der Tabelle L (S. 69) nur für eine verhältnissmässig geringe Zahl von Orten im Reiche gegeben und statt für die Jahreszeiten finden wir dort nur für die einzelne Monate analoge Werthe. Indessen sind diese Orte zahlreich genug, um nach den für sie ermittelten Grössen unter Eintragung derselben in eine Karte mit genügender Annäherung Linien gleicher Anforderungen an die Zahl der Beobachtungsjahre zu ziehen und darnach dann die letzteren auch für die übrigen Beobachtungsstationen abzuleiten. Für das Jahr liess sich also eine solche Karte ohne Weiteres nach den Daten der Tabelle L construiren. Um ohne Neuberechnung der mittleren Veränderlichkeit der Jahreszeiten-Summen der Niederschläge dasselbe auch für diese Summen auf Grundlage der Daten der Tabelle L für die einzelnen Monate thun zu können, habe ich aus den beiden Beispielen in der Tabelle X die Regel abgeleitet, dass man mit genügender Annäherung für unseren Zweck die Zahl der Jahre findet, welche für eine Sicherheit der

84689

Jahreszeiten-Summen von ± 5 mm. nöthig ist, wenn man die Summe der Jahre in Tabelle L für die drei, die betreffende Jahreszeit bildenden Monate durch 15 dividirt.

So wurden also für das Jahr und die Jahreszeiten Karten mit Linien gleicher Anforderungen an die Zahl der Beobachtungsjahre für das Reich construirt, aus denen für jeden Ort angenähert die Zahl der Beobachtungsjahre entnommen werden konnte, welche daselbst zu einer Sicherheit der Jahressummen der Niederschlagshöhen bis ± 10 mm. und der Jahreszeiten-Summen bis ± 5 mm. nothwendig sind. Es bedarf nach dem Früheren kaum der Erwähnung, dass 4 Mal weniger Jahre gefordert werden, wenn man bloss eine Sicherheit der ersteren Grössen von ± 20 mm. und der letzteren von ± 10 mm. verlangt. Diese Karten benutzte ich sodann in folgender Weise zur Construction der Isohyeten-Karten.

Construction der Isohyeten-Karte des Jahres. Auf eine Karte vom Format derjenigen des beigegebenen Atlases trug ich zunächst die Jahres-Summen der Niederschlagshöhen nach den Tabellen Y und Z für alle die Orte mit rother Farbe ein, welche nach der betreffenden obigen Karte der Jahresanzahl ihrer Beobachtungen nach eine Sicherheit jener von mindestens ± 20 mm. darboten; dasselbe geschah darauf mit violetter Farbe für die weiteren Stationen, deren Anzahl von Beobachtungsjahren zwar kleiner als die vorige Grenze aber doch immer noch so bedeutend war, dass sich die Unsicherheit der Jahressummen nicht grösser als ± 40 mm. herausstellte; die Daten endlich der übrigen Orte wurden zur Orientirung besonders in Gegenden mit wenig Stationen der beiden ersten Classen zwar auch noch, aber nur mit Bleistift eingetragen. Dank dem Umstande, dass gerade in den Gegenden, wo nur von wenigen Jahren Beobachtungen vorliegen, durchweg ihrer Trockenheit halber auch eine geringere Zahl von Beobachtungsjahren für die erwähnte Sicherheit der Resultate ausreichend ist, war es möglich, Linien gleicher Niederschlagshöhen für das Jahr bloss nach den rothen Zahlen durchweg mit genügender Sicherheit von 10 bis 60 Centimeter von Decimeter zu Decimeter, darauf bis 100 Centimeter von 2 zu 2 Decimeter und weiterhin wenigstens von 5 zu 5 Decimeter zu ziehen. Nur da, wo die rothen Zahlen Unsicherheiten übrig liessen, zog ich beim Ziehen der Linien, selbstverständlich stets mit Berücksichtigung der Bemerkungen im Quellennachweis über den Werth der Daten, auch die violetten Zahlen in Betracht. Auf die mit Bleistift eingeschriebenen, noch unsichereren Zahlenwerthe endlich musste ich nur ausnahmsweise in Gebieten mit sehr wenig Beobachtungspunkten recurriren. Da ich die Isohyeten überall bis zu den Grenzen der Karte zu ziehen wünschte, so benutzte ich zu dem Ende für Gegenden ohne eigentliche Niederschlagsmessungen, wie die Euphrat-Länder, Persien, Tibet, Wüste Gobi, die Nachrichten von Reisenden in diesen Ländern über die Niederschlagsverhältnisse derselben sowie die neueren Karten, welche den Umfang der Wüsten daselbst genauer angeben. Selbstverständlich bietet deshalb der Verlauf der Linien gleicher Niederschlagshöhen in diesen Gegenden wie auch im Norden, wo die Beobachtungspunkte sehr spärlich sind, grössere Unsicherheiten dar. Deshalb dürfte die Sicherheit im Verlauf unserer Isohyeten des Jahres, welche im nordwestlichen Theil der Karte ± 2 cm.,

und in den mittleren Partieen ± 4 cm. beträgt, in den südwestlichen, südlichen, südöstlichen und nordöstlichen Theilen derselben durchweg kaum ± 8 cm. erreichen.

So ist also die Karte mit den Linien gleicher Niederschlagshöhen des Jahres unseres Atlases entstanden. Die Zahlen, welche bei den Linien stehen, geben die Jahres-Summe der Niederschlagshöhe in Centimetern an. Um die Uebersicht zu erleichtern, sind die Partieen mit Niederschlagshöhen bis zu 40 cm., gewissermaassen die trockenen Gegenden, mit rother Farbe und die über 40 cm. mit blauer Farbe angelegt worden; jede dieser Farben bietet dann noch 3 Nuancen dar, indem dunkelroth die ganz trockenen Gegenden mit Niederschlagshöhen bis höchstens 10 cm. im Jahr, mittelroth solche mit 10 bis 20 cm. und hellroth diejenigen mit 20 bis 40 cm. Regenhöhe charakterisirt, während dunkelblau die sehr regenreichen Gebiete mit über 150 cm. Niederschlagshöhe im Jahr, mittelblau die mit 150 bis 80 cm. und hellblau solche von 80 bis 40 cm. darstellt.

Construction der Isohyeten-Karten der Jahreszeiten. Nach entsprechenden Principien wurden auch für die 4 Jahreszeiten die Karten mit Linien gleicher Niederschlagshöhen construirt. Hiebei konnten für den Winter mit rothen Ziffern die Daten eingetragen werden, welche der Zahl der ihnen zu Grunde liegenden Beobachtungsjahre nach eine Sicherheit von ± 5 mm. darboten, während ich in den übrigen Jahreszeiten mich zu dem Ende auf die Genauigkeit ± 10 mm. beschränken musste, ja im Sommer war auch diese noch zu gross, so dass bei der geringen Zahl rother Ziffern, die auf der Karte für diese Jahreszeit comparirten, bei Ziehen der Isohyeten auch noch die violetten Ziffern, welche eine doppelt so grosse Unsicherheit besitzen, nämlich ± 20 mm., stark zu berücksichtigen waren. So bieten denn in den Karten mit Linien gleicher Niederschlagshöhen in den Jahreszeiten diese eine sehr verschiedene Sicherheit dar, nämlich in den nordwestlichen und centralen Theilen im Winter eine solche von ± 5 mm., im Frühling und Herbst ± 10 mm. und im Sommer ± 20 mm.

Im Frühling und Herbst sind die Isohyeten zwischen 10 und 60 mm. je von 10 zu 10 mm. Regenhöhe gezogen, sodann von 60 bis 100 von 20 zu 20 mm. fortschreitend, endlich für 150, 200, 300, 400, 600 etc. mm. Dagegen schien es passender, im Winter zwischen die Isohyeten von 50 und 100 mm. bloss eine, nämlich für 75 mm. einzuschalten und im Sommer ist dies Intervall von 25 mm. auch noch zwischen den Linien 100 und 200 mm. beibehalten worden.

Die 6 oben erwähnten, die Uebersicht erleichternden Farbtöne sind in allen 4 Jahreszeiten übereinstimmend wie folgt verwendet:

dunkel-roth		bis	20	mm.	Niederschlagshöhe
mittel-roth	20	»	50	»	»
hell-roth	50	»	100	»	»
hell-blau	100	»	200	»	»
mittel-blau	200	»	400	»	»
dunkel-blau	über		400	»	»

Für alle Karten muss ich schliesslich noch bemerken, dass ich beim Ziehen der Isohyeten in der Nähe von Gebirgen nur da die Regel, wornach ihre Luvseite viel regenreicher als ihre Leeseite ist, berücksichtigt habe, wo sei es die Beobachtungsdaten selbst, sei es anderweitige Thatsachen bestimmt darauf hinwiesen. Sonst hielt ich es für besser, einfache Interpolations-Linien zu ziehen, als durch Krümmungen und Wendungen derselben, welche ohne positive Grundlage nur der Fantasie des Zeichners entsprungen wären, den Schein bezüglicher Erfahrungsdaten zu erwecken.

Anderseits habe ich, obschon vom Meere keine Niederschlagsmessungen vorliegen, die Isohyeten doch auch über die Meere hin fortgesetzt. Dies Verfahren, das zugleich eine Abweichung vom allgemeinen Usus involvirt, schien mir zur Erzielung einer besseren Uebersicht geboten.

Discussion der Isohyeten-Karten.

Bei der folgenden näheren Betrachtung und weiterhin Erklärung der Isohyeten-Karten werde ich kurz in den Karten der Jahreszeiten die mit blau angelegten Partieen als feuchte, die mit roth markirten, wo also die jahreszeitliche Niederschlagsmenge weniger als 100 mm. beträgt, als trockene bezeichnen; in der Karte für das Jahr ist entsprechend 400 mm. als Grenze zwischen den feuchten (blauen) und trockenen (rothen) Gegenden angenommen.

Isohyeten des Jahres. Wenn wir die Karte der Isohyeten des Jahres betrachten, so sehen wir, dass ausser den eigentlichen Steppen- und Wüsten-Gegenden nur die Landgebiete auf der Leeseite von Gebirgen, sowie im Norden und im äussersten Osten trocken erscheinen, während die feuchten Gebiete vom Atlantischen Ocean her sowie vom Mittelländischen und Schwarzen Meere aus sich bis zum Ural und jenseits desselben wiederum auf einen beträchtlichen Theil Sibiriens erstrecken und anderseits vom Grossen Ocean aus China, die Japanischen Inseln sowie den grösseren Theil des Amur-Gebiets und Kamtschatkas einnehmen. Auch vom Indischen Ocean aus reicht in unserer Karte im nordwestlichen Theil von Indien noch ein feuchtes Gebiet hinein, das sich einerseits an der nördlichen Grenze von Afghanistan und Persien bis zum südlichen Kaukasus und anderseits längs der chinesischen Grenze bis zum Altai hinzieht.

Die grösste Trockenheit mit jährlichen Niederschlägen von höchstens 100 mm. tritt westlich, südlich und östlich vom Aralsee auf, den grössten Niederschlagssummen d. h. solchen von über 1500 mm. im Jahr begegnen wir in Japan, im nordwestlichen Indien, in den Alpen und an der westlichen Küste von Norwegen, auf russischem Gebiet aber nur an der Ostküste des Schwarzen Meeres.

Eine Erklärung dieser Niederschlagsverhältnisse des Jahres ist im Wesentlichen bereits in der Begründung der Isanomalen des Jahres enthalten, welche ich in meinem Werk «Die Temperatur-Verhältnisse des Russischen Reichs» Text S. 344 und folg. gegeben habe. Es resultirt die Vertheilung des Niederschlags aus den durch die Luftdruck-Vertheilung be-

dingten Winden und ihrer Beziehung zu den Grenzen von Land und Wasser, den Gebirgszügen und dem Verlauf der Isothermen.

Im Mittel des Jahres bestehen auf der nördlichen Halbkugel zwei Hauptminima des Drucks, von welchen das eine im nord-atlantischen Ocean, das andere im nördlichen Theil des Grossen Oceans gelegen ist. Bedeutend schwächere Minima des Drucks finden sich ausserdem im nordwestlichen Indien, im östlichen Theil des Mittelmeeres und noch schwächere locale Minima über dem spanisch-italienischen Bassin des Mittelländischen Meeres, über dem Schwarzen Meer und dem südlichen Theil des Kaspischen Meeres. Diesen Minima stehen in dem uns interessirenden Theil der nördlichen Erdhälfte als Maxima gegenüber ein solches im Atlantischen Ocean bei den Azoren gelegenes und sodann das ausgedehnte Gebiet hohen Luftdrucks über Ost-Sibirien, welches einen westlichen schwächeren Ausläufer bis zum unteren Lauf der Wolga hinsendet. Andeutungen unbedeutender localer Maxima des Drucks finden sich noch im Armenischen Hochlande und am Nordende des Bottnischen Meerbusens.

Von den durch diese Luftdruckvertheilung bedingten Winden führen zunächst die über ganz Europa mit Ausnahme des südlichen Russlands, sowie über dem mittleren und nördlichen Theil West-Sibiriens und dem westlichsten Theil Ost-Sibiriens vorherrschenden Südwestwinde feuchte Luft vom Atlantischen Ocean über das Land hin, welche als einer Cyclone angehörend eine aufsteigende Tendenz hat und deshalb, sowie wegen ihres Fortschreitens von Isothermen höherer zu solchen niedrigerer Temperatur, zu reichlichen Niederschlägen Veranlassung giebt. Wo Gebirgszüge sich dem Fortschreiten dieser Winde in den Weg stellen und das Emporsteigen der Luft beschleunigen und verstärken, wie an den Westküsten Norwegens, in den Alpen, den Böhmischen Gebirgen, den Karpathen, Siebenbürgen und endlich am Ural, treten verstärkte Condensationen des Wasserdampfes auf, während anderseits die allmähliche Erschöpfung seines Vorrathes in der Luft beim Fortschreiten über das Land nach Osten hin eine Abnahme der Niederschlagshöhen in dieser Richtung bedingt. Diese Abnahme wird auf der Leeseite der Gebirge, wo die Luft wieder herabsteigt und dadurch trockener wird, beschleunigt, daher die Trockenheit im nordwestlichen Schweden und in Lappland, sowie jenseits des Ural und die geringeren Niederschläge in Böhmen und in Ungarn. Wo dagegen die ostwärts strömende Luft über Binnenmeeren neuen Wasserdampf aufnehmen kann, werden auch die Niederschläge an deren Ostgrenze eine Verstärkung erfahren, wie wir dies an den Ostküsten des Baltischen Meeres, an den nordöstlichen Küsten des Mittelmeeres und ganz besonders an der Ostküste des Schwarzen Meeres sehen. Hier kommt noch der Umstand hinzu, dass die cyclonal auf der Südseite dieses Meeres nach Ost und Nordost strömende Luft am südlichen und nördlichen Kaukasus und ihrem Verbindungsarm, dem Ssuram-Gebirge, in ihrem Ansteigen beschleunigt wird und so dort den auf diesem warmen Meere reichlich aufgenommenen Wasserdampf durch Condensation wieder verliert. In der That bemerken wir weiterhin im Windschatten des Ssuram-Gebirges und des südlichen Kaukasus gegen das Kaspische Meer zu eine starke Abnahme der Niederschläge.

Vom Luftdruckmaximum in Ost-Sibirien strömt die kalte und trockene Luft in der Tiefe hauptsächlich nach den nächsten Minima des Drucks, also vor Allem zum stärksten derselben über dem nördlichen Theil des Grossen Oceans. Wenn wir, obschon hiebei die Luft zu Isothermen höherer Temperatur fortschreitet, also von der Sättigung mit Wasserdampf sich entfernen muss, gleichwohl in dieser Richtung d. h. nach Ost und Südost hin auf unserer Karte die Niederschläge zunehmen sehen, so weist das Zusammenfallen der raschesten Zunahme der Niederschläge mit der stärksten Abnahme des Luftdrucks an den Küsten des Ochotskischen Meeres auf die durch die ungewöhnlich grossen Gradienten bedingten heftigen Winde und davon abhängende bedeutende Abkühlungen feuchter, von Osten kommender oceanischer Luft durch kalte Landluft von Norden her, sowie durch ein rascheres Aufsteigen derselben gegen das nahe Cyclonencentrum auf dem Meere als Erklärungsgrund hin. Jedenfalls ist die Zunahme der Niederschläge vom Druckmaximum aus nach Nordwesten d. h. im mittleren Theil des nördlichen Sibiriens offenbar auf Abkühlungen der feuchten südwestlichen Winde daselbst durch kalte, aus jenem dahin strömenden Luft zuzuschreiben. Dagegen treffen wir auf der Südwestseite des Druckmaximums in Ost-Sibirien mit seiner beiderseits des 50. Breitengrades bis zur Wolga hinreichenden Zunge ein ganz normales Verhalten; die daraus nach Turkestan und in die Aralo-Kaspische Niederung, sowie durch Südrussland bis nach Odessa und in die Krimm hinein nach den Druckminima über dem Kaspischen, dem Schwarzen und Mittel-Meer hinströmende trockene Luft wird beim Fortschreiten zu Isothermen höherer Temperatur und in Ermanglung naher Meere, die Feuchtigkeit liefern könnten, noch trockener, wodurch eben die Geringfügigkeit der Niederschläge in den Steppen und Wüsten um den Aral-See bedingt wird. Erst nachdem die hier wehenden trockenen und austrocknenden Nordost-Winde beim Hinstreichen über das warme Kaspische Meer wieder Wasserdampf aufgenommen haben, können sie bei ihrem Anprall und Aufsteigen an den Nord-Abhängen des Kaukasus und insbesondere am Elburs zu neuen und starken Niederschlägen Veranlassung geben.

Die an der Nordseite des Druckminimums im nördlichen Indien längs des Himalaja hinstreichende feuchte Luft vom Indischen Ocean erzeugt unzweifelhaft ausser den starken Niederschlägen beim Aufsteigen an dieser Gebirgskette auch ebenso die schwächeren an den Russland gegen Persien und Afghanistan begrenzenden Gebirgen. Nach dem Verlauf der Isohyeten auf unserer Karte könnte es scheinen, dass auch die Zunge reichlicherer Niederschläge über den Russland und China trennenden Gebirgen einer Abzweigung dieser Luftströmung in der Höhe gegen das Druckmaximum in Ost-Sibirien zum Ersatz der von da in der Tiefe abfliessenden Luft beizumessen sei. In der erwähnten Erklärung des Verlaufs der Isanomalen der Temperatur habe ich indessen geglaubt, diese Niederschläge auf die aus dem Wolkenzug in diesen Gegenden nachgewiesene obere Rückströmung feuchter, in den Cyclonen der südlichen Binnenmeere — Kaspisches, Schwarzes und Mittel-Meer — aufgestiegener Luft gegen das Luftdruckmaximum in Ost-Sibirien zurückführen zu müssen. Die Discussion der Jahreszeiten-Karten wird erst zeigen, dass die letztere Annahme wohl die richtigere ist.

Die Trockenheit der Wüste Gobi und des westlichen Tibet ist dem Umstand beizumessen, dass sie nach allen Seiten durch hohe Gebirge von den Meeren abgetrennt sind; der Norden Sibiriens und die Gestade des Eismeeres aber verdanken die geringe Menge ihrer Niederschläge der niedrigen Temperatur und dem damit zusammenhängenden geringen Wasserdampfgehalt der Luft. Daher auch das locale Niederschlagsminimum in Lappland entsprechend dem dortigen localen Temperaturminimum (siehe die Jahres-Isothermen in meinem erwähnten Werke). Die Zunge geringer Niederschläge endlich, welche sich zwischen Orenburg und Ssaratow in die Transwolgasche Steppe bis Kasan hinauf erstreckt, verdankt meines Erachtens ihre Entstehung nicht irgend einer Anomalie der Winde an dieser Stelle, sondern scheint nur der Regel, dass die Niederschläge überhaupt nach Osten hin abnehmen zu entsprechen, von welcher eben die Vermehrung derselben weiterhin am Ural eine durch das erwähnte Aufsteigen der Luft daselbst bedingte Ausnahme repräsentirt.

Isohyeten des Herbstes. Unter den Isohyeten-Karten der Jahreszeiten hat offenbar die des Herbstes die grösste Aehnlichkeit mit derjenigen des Jahres und es erscheint daher am passendsten die Betrachtung dieser Karten mit ihr zu beginnen. Nach meinen Monats-Isothermen des Russischen Reiches in dem mehrfach erwähnten Werk und meinen Monats-Isobaren für dasselbe — letztere sind freilich erst manuscriptlich vorhanden — ist speciell im October die Vertheilung der Temperatur, des Luftdrucks und der Winde über dem europäisch-asiatischen Continent eine der eben betrachteten, mittleren des Jahres ganz entsprechende, so dass ohne Weiteres das, was zur Erklärung der Niederschläge des Jahres soeben ausgesprochen wurde, auch für die Niederschlagsvertheilung im Herbst gelten kann.

Die Differenzen der Niederschlagsvertheilung in der Herbst- und Jahres-Karte der Isohyeten erklärt sich unschwer aus dem Umstande, dass im October (Herbstmitte) sowohl das Minimum des Drucks auf dem nord-atlantischen Ocean als das Maximum in Ost-Sibirien stärker, dagegen das Minimum über dem Grossen Ocean schwächer als im Jahresmittel entwickelt sind, sowie dadurch dass die Temperaturen im October durchweg, ganz besonders aber über allen Meeren etwas höher sind als im Jahresmittel. Der grössere Gradient im Westen bedingt stärkere Südwest-Winde über Europa als im Jahresmittel und deshalb auch überall stärkere Niederschläge, die sogar in Folge der Temperaturdifferenz der vom Sommer her noch wärmer gebliebenen Meere und des bereits erkaltenden Landes sowie des in der Seeluft noch reichlich vorhandenen Wasserdampfs halber an den Ostküsten sowohl des Oceans als der Binnenmeere in dieser Jahreszeit das absolute Maximum erreichen. Aus denselben Gründen beladen sich die von der Aralo-Kaspischen Niederung nach dem Kaspischen Meer herauswehenden Nordost- und Ost-Winde beim Hinstreichen über dieses so reichlich mit Wasserdampf, dass an der Südwestküste desselben in dieser Jahreszeit ebenfalls die höchsten Niederschläge erfolgen.

Die stärkere Entwicklung des Druckmaximums im October gegenüber demjenigen im Jahresmittel lässt die austrocknende Wirkung der aus ihm allseitig herausströmenden Winde sich ebenfalls in dieser Jahreszeit stärker manifestiren, daher die relativ viel geringeren

Niederschläge in Turkestan und im Transkapischen Gebiet sowie in der Gobi und Tibet, die Beschränkung des feuchten Territoriums in West-Sibirien und das Verschieben der Grenze des trockenen und feuchten Gebiets im Osten näher an die Küste, wozu ausserdem wie überhaupt zum Auseinandertreten der Isohyeten daselbst die geringeren Gradienten in dieser Gegend beitragen.

Isohyeten des Winters. Die Isohyeten-Karte des Winters zeigt gegenüber derjenigen des Herbstes eine nahezu auf das ganze Reich und angrenzende Theile von Deutschland, Schweden und China sich erstreckende Ausdehnung des trockenen Gebiets, wobei die Verminderung der Niederschläge bis 10 mm. in Tibet, der Gobi, Mongolei, im Amur-Gebiet und dann herauf nach dem nordöstlichen Theil des Reiches besonders in die Augen fällt. Immerhin bleibt in Mittel-Sibirien ein Gebiet relativ grösserer Niederschläge bestehen und im Transkaspischen Gebiet und in Turkestan hat sogar die Niederschlagsmenge durchweg absolut etwas zugenommen. Im Kaukasus und in der Südwestecke des Kaspischen Meeres erscheinen zwar die Niederschläge durchweg kleiner als im Herbst, dagegen sind die südlich und westlich von den betreffenden Grenzgebirgen liegenden Länder wie Persien, Mesopotamien, Syrien und Kurdistan sämmtlich feucht geworden und auch in Kleinasien und einigen Küstenpunkten des Schwarzen Meeres hat der Niederschlag seit dem Herbst noch zugenommen. Die Abnahme endlich der Niederschläge auch über die Ostküsten des Continents hinaus in's Meer hinein, findet nur an den Westküsten Japans eine locale Begrenzung.

Die bedeutende Verminderung der Niederschläge besonders über dem östlichen Theil des Continents findet ihre unmittelbare Erklärung in der extremen Ausbildung des Druckmaximums in Ost-Sibirien in dieser Jahreszeit, von welchem wieder die kalte Luft hauptsächlich gegen das ebenfalls sehr vertiefte Minimum des Drucks über dem Grossen Ocean in Folge des starken Gradienten stürmisch abfliesst und dabei durch das Fortschreiten von Stellen niedriger zu solchen höherer Temperatur eine fortgesetzte Austrocknung erfährt. Erst beim Herüberstreichen dieser Nordwest-Winde über das Japanische Meer und besonders über die an der West-Küste Japans nach Norden fliessende warme Tsu-sima-Strömung beladen sich dieselben wieder so stark mit Wasserdampf, dass sie dieser Küste die erwähnten, ebenso reichen Niederschläge wie im Herbst bringen können. Von dem asiatischen Druckmaximum geht wie im October ein schmaler Fortsatz mit den Scheitelpunkten der Isobaren in ungefähr 50° Breite weit nach Europa hinein, während aber Beispielsweise die Isobare von 766 mm. im October ihren Scheitelpunkt am mittleren Lauf des Don hat, reicht sie im Januar bis in die Mitte von Ungarn hinein. Dieser Streifen hohen Drucks trennt die nördlichen Orte, wo vom Herbst zum Winter die Niederschläge sich vermindert haben, von den südlichen, wo in diesem Zeitintervall eine Zunahme derselben erfolgt ist. Auf der Nordseite nämlich desselben haben sich die Winde aufgerichtet d. h. von West- und Südwest-Winden im October in Südwest- und Süd-Winde im Januar verwandelt und obschon sich dort auch im Januar die aus der Region hohen Drucks herauswehenden trockenen und kalten südlichen ndu südöstlichen Winde mit den westlichen Strömungen feuchter Luft vom Atlantischen

Ocean, wo das Minimum des Drucks sich auch bedeutend vertieft hat, in der angedeuteten Weise vermengen, so ist doch die Condensation des Wasserdampfs viel geringer wegen der kleineren Menge desselben sowohl in der, auch über dem Ocean kühler gewordenen Luft als in der, ebenfalls viel kälteren aus dem Druckmaximum herkommenden, welche überdies gemäss dem Aufrichten der Resultanten ein Uebergewicht erlangt hat. Die Stelle im mittleren europäischen Russland mit reichlicheren Niederschlägen scheint mit einem eigenthümlichen Zurückdrängen der Isobaren nach Nord und nach Süd von da aus zusammenzuhängen, wodurch daselbst ein grösserer Zwischenraum zwischen den Isobaren entstanden ist. — Das Zunehmen der Niederschläge auf der Südseite der Zunge hohen Drucks in Turkestan und im Transkaspischen Gebiet trotz der Verstärkung der aus ihr zu Isothermen höherer Temperatur herauswehenden Nordost-Winde wäre unverständlich ohne das Verhalten der südlich und südöstlich davon liegenden Gegenden. Persien, Syrien, Kleinasien gehören nämlich zur Subtropenzone der alten Welt uud speciell zu dem Theil derselben im südlichen Mittelmeer, der ein Maximum des Regens im Winter mit sehr regenarmem Sommer besitzt. Ein solches entsprechendes Verhalten zeigen, wie schon früher erwähnt, auch einige Punkte unseres Reichs am Schwarzen und Kaspischen Meere wie Liwadija, Jalta, Noworossijsk, Ssotschi, Baku, Krasnowodsk. Die Winter-Regen nun dieser Zone sind, wie Hann[1]) so überzeugend nachgewiesen hat, den zu dieser Jahreszeit in der Lücke zwischen dem asiatischen und dem atlantischen Druckmaximum auftretenden Minima des Drucks im Mittelmeer, im Schwarzen Meer sowie auch im südlichen Theil des Kaspischen Meeres beizumessen, welche in den sie begleitenden Cyclonen die über diesen warmen Meeren aufsteigenden Wasserdämpfe theils an Ort und Stelle, theils offenbar auch über den benachbarten Ländern Kleinasien, Syrien, Persien condensiren. Ein geringerer Theil dieses Wasserdampfs wird nun unzweifelhaft in der Höhe auch noch weiter nach Osten und Nordosten geführt und gibt dann wohl im Transkaspischen Gebiet und in Turkestan bei der Berührung und Begegnung mit der kalten unteren Strömung daselbst zu Condensationen Veranlassung.

Isohyeten des Frühlings. Im Frühling sehen wir die Situation der Isohyeten im äussersten Norden gegenüber dem Winter nicht wesentlich verändert, um den 50. Breitengrad herum macht sich dagegen eine Zunahme des Niederschlags in den östlichen Küstengegenden und damit ein Zurückdrängen des Streifens grösster Trockenheit in's Innere des Landes sehr bemerklich. Auch im Westen haben die Niederschläge über Mitteleuropa wieder zugenommen, nur über der Ostsee hat sich das locale relative Maximum der Niederschläge im Winter zu einem localen und zugleich absoluten Minimum derselben in dieser Jahreszeit verwandelt. Interessant ist, wie sowohl im Winter als im Frühjahr die Wolga eine erste und der Ural eine zweite Etappe in der Verminderung der Niederschläge nach Osten hin darstellen. Ueber dem Schwarzen Meer, in Kleinasien und Syrien ganz besonders aber in Persien haben sich die Niederschläge ebenfalls vermindert, während im Transkaspischen Gebiet

1) Hann, Handbuch der Climatologie, S. 431 und folg. Stuttgart bei Engelhorn, 1883.

und in Turkestan noch eine weitere erhebliche Zunahme derselben erfolgt ist, so dass dort und an den Grenzgebirgen gegen China hin in dieser Jahreszeit das absolute Maximum der Niederschläge eintritt. Sehr stark haben auch die Niederschläge über den südlichen japanischen Inseln zugenommen.

Die Verminderung der Temperatur- und Druck-Gegensätze zwischen Land und Meer vom Winter zum Frühling hin erklärt genügend die Veränderung, welche auch in den Niederschlagsverhältnissen erfolgt ist. Im Norden, wo jene die geringste Veränderung erlitten haben, ist dies auch für diese der Fall. Dagegen hat die bedeutende Abnahme des Drucks in Ost-Asien und das Anwachsen anderseits des Drucks über dem Grossen Ocean zur Folge gehabt, dass an den Ostküsten des Continents bereits mehrfach wieder Meerwinde auftreten und so die Niederschläge daselbst zugenommen haben. Entsprechend hat sich die nach Westen hinausragende Zunge hohen Luftdrucks verkleinert, indem z. B. der Scheitelpunkt der Isobare von 764 mm., welcher im Januar in die Mitte von Frankreich fiel, im April schon bis in den östlichen Theil von West-Sibirien sich zurückgezogen hat. Zugleich hat sich das Minimum des Drucks über dem nord-atlantischen Ocean in zwei schwächere zerspalten, von welchen das eine im April in der Barents-See gelegen ist. Dies Alles bedingt die Verstärkung der westlichen Winde über Mittel-Europa in dieser Jahreszeit und damit die erwähnte Vermehrung der Niederschläge daselbst. Die Abweichung von dieser Regel in der Ostsee ist auf die locale negative Temperatur-Anomalie dieses Binnenmeeres zu dieser Jahreszeit, welche auch zu einem localen Druckmaximum über demselben Veranlassung gibt, zurückzuführen. Solche locale negative Temperatur-Anomalien gegenüber der Umgebung finden wir zu dieser Jahreszeit auch über der Ostseite des Schwarzen und über dem südlichen Theil des Kaspischen Meeres, was entsprechend die Abnahme der Niederschlags-Quantitäten daselbst trotz der etwas grösseren Ausdehnung des feuchten Gebiets im Kaukasus bedingt. Die Fortsetzung des trockenen Gebiets der Aralo-Kaspischen Niederung nach Süd-Russland hinein und die stellenweise Verminderung der Niederschläge daselbst ist jedenfalls den hier in dieser Jahreszeit noch vorherrschenden östlichen bis südöstlichen Winden beizumessen, welche immerhin noch dort aus dem asiatischen Druckmaximum herauswehen. In Turkestan und im Transkaspischen Gebiet haben dieselben durch Vermischung mit den aus der Höhe herabkommenden West-Winden schon eine mehr nördliche bis nordwestliche Richtung angenommen, was eben die Vermehrung der Niederschläge daselbst, besonders gegen die chinesischen Grenzgebirge hin zur Folge hat. Dass hier die westlichen Winde und nicht etwa aus Indien herüberkommende Strömungen die Feuchtigkeit bringen, wird durch das Factum der unwesentlichen Zunahme der Niederschläge im nordwestlichen Indien vom Winter zum Frühjahr erhärtet sowie durch die Trockenheit von Persien, welches für die zum Indischen Luftdruckminimum zuströmenden nördlichen und westlichen Winde auf der Leeseite der dasselbe begrenzenden Gebirge gelegen ist.

Isohyeten des Sommers. Ueber dem grösseren Theil des Continents setzt sich die Zunahme des Niederschlags vom Winter zum Frühjahr in noch erhöhtem Masse auch bis

zum Sommer fort und erreicht damit daselbst das jahreszeitliche Maximum des Regens; ganz besonders aber gilt dies von der Ostseite des Continents, vom mittleren Theil des Ural und vom nordwestlichen Indien. Unwesentlich ist die Vermehrung des Niederschlags nur im westlichen Theil der Gobi und Tibets und an ihre Stelle tritt eine Verminderung desselben bloss über dem Kaspischen Meer, in Transkaspien, Turkestan, Persien, Syrien, Kurdistan, Kleinasien, im Mittelmeer und im centralen Theil des Schwarzen Meeres bis zu seinen Nordküsten herauf d. h. eben in der Subtropen-Zone der alten Welt, die, wie schon früher bemerkt wurde, durch hohe Trockenheit der Sommer charakterisirt ist.

Diese in den Hauptzügen dem Winter entgegengesetzte Vertheilung der Niederschläge im Sommer wird durch die entsprechend entgegengesetzte Vertheilung der Temperatur und des Luftdrucks bedingt. Die Maxima des Druckes über dem Atlantischen Ocean und dem Grossen Ocean haben sich stark nach Norden hin verschoben und erweitert, ja über dem letzteren auch verstärkt, die Minima aber haben sich sehr abgeschwächt und dafür ist über dem europäisch-asiatischen Continent neben einem schwachen Ueberbleibsel des hohen Drucks im nordöstlichen Sibirien eine grosse Depression über Central-Asien entstanden, deren Centrum in Afghanistan zu liegen scheint und von welcher eine Zunge niederen Drucks weit nach Norden an der Grenze von Ost- und West-Sibirien emporsteigt. Persien, Syrien, Kleinasien und der östliche Theil des Mittelmeeres participiren ebenfalls noch an diesem Gebiet niedrigen Drucks. Unter solchen Umständen wird die Luft von den Meeren im Westen und Osten nach dem Continent aspirirt und bei ihrer aufsteigenden Tendenz über dem warmen Land zu reichlichen Niederschlägen besonders in Form von Gewittern Veranlassung geben. Weiter im Land drin erhalten aber diese Winde eine mehr nördliche Richtung in Folge der grösseren vom Depressionscentrum ausgehenden Aspiration und treten dann in den meridionalen Gegenden als mehr oder minder trockene Landwinde auf, welche bei ihrem Fortschreiten zu Isothermen höherer Temperatur jedenfalls immer mehr von der Sättigung sich entfernen und dadurch in der Subtropen-Zone die trockenen Sommer bedingen. Nur da, wo diese Nordwest-Winde in Europa oder Südost-Winde in Ostasien durch Gebirge zu stärkerem Aufsteigen gezwungen werden wie im Kaukasus, an den Grenzgebirgen Turkestans, etc. treten wieder reichlichere Niederschläge ein. Der auf der Nordostseite der Depression in Indien längs dem Himalaja hinstreichende Südost-Monsun, der zu ausserordentlichen Niederschlägen am Südabhange dieser Gebirgskette Veranlassung gibt, vermag zwar in den östlichen Theilen derselben über niedrigere Partien noch als feuchter Wind nach Tibet herüberzukommen und so den westlichen Theilen desselben Regen zu bringen; über die hohen westlichen Kämme gelangt er nach dem westlichen Tibet und ebenso über die hohen Gebirge in Afghanistan nach Turkestan jedenfalls nur als trockener Wind herüber und ebenso kommen seine Ausläufer beim Heruntersteigen zu den Persischen Tiefländern als trockene Winde daselbst an. Der Sommer ist auch die einzige Jahreszeit, wo in der Südwestecke des Kaspischen Meeres keine reichlichen Niederschläge auftreten, weil die herrschenden Winde nicht dahin wehen und also die Wasserdämpfe dieses Meeres dort nicht zur Condensation bringen.

2. Geographische Vertheilung der Niederschlagstage.

Um auch die geographische Vertheilung der Niederschlagstage oder Niederschlagshäufigkeit an der Hand der Daten unserer Tabelle D sicherer zu erhalten, habe ich aus denselben ebenfalls die Summen für die Jahreszeiten hergestellt und theile dieselben sammt den Jahreszahlen in der nachstehenden Tabelle Δ mit.

TABELLE Δ.

Zahl der Niederschlagstage.

№	Namen der Orte.	Winter. Dec.–Febr.	Frühjahr. März–Mai.	Sommer. Juni–Aug.	Herbst. Sept.–Nov.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre.
2	Kola	23	25	33	29	110	5
3	Simnjaja-Solotiza	26	28	40	38	133	3
4	Kem	24	29	33	33	118	20
5	Archangelsk (red. Ges.-Mitt.)	27	20	25	34	105	50
7	Powenez	52	43	43	47	185	6
8	Petrosawodsk	56	51	47	59	213	12
9	Wytegra	46	42	35	46	169	6
10	Ssermaxa	43	35	39	47	164	6
11	Lembolowo	48	37	43	54	182	10
12	Nowaja Ladoga	41	29	39	45	154	6
13	Kronstadt	30	27	32	33	123	37
14	Schlüsselburg	40	26	35	38	139	6
15	St. Petersburg (red. Ges.-M.)	40	34	38	44	156	130
17	Pawlowsk	55	39	47	53	192	5
18	Lissino	36	32	33	36	136	4
21	Leuchtthurm von Hogland	49	40	37	50	176	18
23	Reval	31	26	31	41	129	36
24	Leuchtthurm v. Packerort	32	25	29	38	124	16
25	Baltischport	30	24	30	37	122	44
26	Wesenberg	34	33	36	37	139	10
28	Haggers	28	28	32	37	124	8
30	Weissenstein	46	37	36	47	165	11
36	Pernau	45	35	37	48	165	5
37	Dorpat	49	41	41	51	181	17
38	Reo	49	41	32	50	171	4
41	Leuchtthurm v. Swalferort	33	25	27	41	126	16
49	Riga	35	32	37	41	144	31
50	Windau	34	28	30	42	133	13
51	Mitau	34	35	40	38	147	27
52	Libau	40	31	31	42	144	20
66	Walaam	24	22	24	28	99	9
78	Hangö (Stadt)	23	23	27	42	114	5
82	Wilna	23	30	38	33	124	12
84	Molodetschno	37	35	38	32	142	4
86	Telechany	31	30	31	31	124	11
87	Wassilewitschi	36	26	37	27	126	5
88	Doroschewitschi	13	16	26	18	72	3
89	Pinsk	40	35	40	42	157	8
91	Druskeniki	34	26	33	28	120	6
92	Belostok	30	31	37	32	129	10

№	Namen der Orte.	Winter. Dec.–Febr.	Frühjahr. März–Mai.	Sommer. Juni–Aug.	Herbst. Sept.–Nov.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre.
97	Warschau (red. Ges.-Mitt.).	35	34	41	34	145	74
100	Nowaja Alexandrija.....	49	44	43	40	176	11
105	Gerby.....	32	32	30	25	119	5
108	Gorki.....	34	35	37	33	139	35
109	Mohilew.....	19	22	21	26	89	5
110	Staryj Bychow.....	45	38	43	37	162	7
111	Tatewo.....	54	48	47	51	200	6
116	Uspenskoe.....	29	33	38	32	132	12
119	Welikie Luki.....	33	34	39	32	138	6
120	Twer.....	32	28	30	44	134	2
121	Rshew.....	42	41	39	39	161	4
122	Belosersk.....	47	36	38	44	166	5
123	Naronowo.....	38	39	40	47	164	8
124	Nowgorod.....	47	36	47	44	174	4
126	Sselzo Nikolaewskoe.....	48	46	47	49	190	7
127	Roshdestwenskoe.....	48	37	43	43	170	4
128	Kostroma.....	41	32	38	37	148	13
131	Nikolsk.....	56	41	41	46	183	2
132	Wologda'sche Lehrfarm...	23	31	37	36	126	9
133	Wologda.....	36	37	37	40	149	6
134	Wjatka.....	33	30	29	37	130	26
138	Bogoslowsk.....	25	28	39	31	123	45
139	Archangelopaschijsk.....	52	46	49	62	208	3
140	Blagodat.....	19	25	44	31	119	6
141	Perm.....	37	33	38	45	152	3
142	Nishne Tagilsk.....	32	31	44	41	149	20
143	Irbit.....	30	28	37	34	129	12
146	Katharinenburg.....	18	21	38	26	103	47
147	Kamenskij Sawod.....	32	27	41	34	134	9
148	Uschakowskoe.....	19	18	27	21	85	3
149	Dolmatow.....	19	21	30	25	94	21
150	Ssubbotino.....	13	20	32	23	89	7
151	Karassinskoe.....	14	16	24	18	71	12
152	Mijasskaja Staniza.....	17	25	31	23	96	3
153	Tscheljabinsk.....	14	10	27	19	69	1
154	Mijasskij Sawod.....	16	29	39	23	106	3
156	Troizk.....	25	21	30	24	99	8
157	Werchne Uralsk.....	6	11	18	7	42	6
158	Kaginskij Sawod.....	30	37	41	38	147	4
159	Preobrashenskij Sawod....	28	24	32	33	116	4
160	Naslednizskaja Staniza....	10	14	15	12	51	8
161	Orenburg.....	32	28	29	27	116	33
162	Orsk.....	25	19	22	18	84	8
165	Slatoust.....	34	35	49	44	162	46
166	Ssimskij Sawod.....	27	31	40	36	134	9
167	Ufa.....	32	31	38	34	135	8
168	Sterlitamak.....	18	21	28	25	91	2
169	Selenowka.....	26	25	32	28	111	12
170	Ssamara.....	24	21	27	22	94	24
172	Ssamara'sche SO.-Lehrfarm	16	17	20	19	72	7
175	Kosmodemjansk.....	53	40	40	45	178	16
176	Ischak.....	56	43	48	53	200	3
179	Kasan.....	32	26	34	29	121	17
181	Kasan'sche Lehrfarm.....	30	28	33	29	119	4
185	Laischew.....	30	28	24	26	108	3
186	Tetjuschi.....	8	23	33	22	86	5

№	Namen der Orte.	Winter. Dec.–Febr.	Frühjahr. März–Mai.	Sommer. Juni–Aug.	Herbst. Sept.–Nov.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre.
187	Ssimbirsk	32	28	36	30	126	16
189	Krotkowo	30	23	29	22	104	5
191	Nishnij-Nowgorod	23	25	34	27	109	11
197	Dewitschij-Rukaw	26	27	28	26	106	12
198	Pensa	30	28	30	29	118	14
200	Semettschino	34	32	40	27	133	3
202	Tambow	53	38	39	34	164	5
204	Rjasan	41	38	39	37	154	3
205	Gulynki	26	26	27	25	104	12
206	Krasnoe	29	28	28	32	118	6
207	Skopin	36	34	33	34	137	2
208	Moskau (Konstant. Institut)	48	40	40	41	170	29
—	» (Petrowskische Ak.)	43	39	43	38	162	4
210	Swenigorod	31	34	38	35	138	6
214	Mochowoe	41	38	33	34	146	7
217	Schablykino	30	30	29	31	120	6
220	Shirjatino	30	30	31	24	115	12
222	Dmitriew	26	34	24	28	111	4
224	Kursk (Ssemenow)	17	24	26	20	86	18
—	Kursk Werschinskij	33	34	27	23	117	3
225	Tim	14	19	22	21	76	3
230	Poltawa	22	22	18	20	82	6
232	Tschernigow	26	31	27	28	112	5
233	Kiew (Gesammt-Mittel)	32	31	32	26	121	62
234	Ssolowewka	29	29	26	24	108	11
235	Belaja Zerkow	28	29	30	26	113	3
236	Ssoschanskoe	34	35	37	30	136	5
237	Gorodischtsche	25	29	26	22	101	11
243	Nemirow	12	15	18	14	59	5
245	Kischinew	21	23	25	18	87	33
246	Dnestrowskij Snak	22	22	19	17	80	18
247	Sulina	36	32	27	35	130	7
248	Elissawetgrad	19	26	27	21	94	9
250	Nikolaew	18	21	20	15	74	25
253	Otschakow	13	16	16	15	59	9
254	Odessa	19	22	21	16	77	36
255	Orlow	17	19	18	15	69	14
257	Leuchtth. v. Tarchankut	18	16	13	17	63	9
258	Kertsch	27	25	20	23	95	8
259	Theodossija	29	22	18	24	93	4
260	Ssimpheropol (Allg. Mittel)	24	24	22	22	92	38
261	Leuchtth. v. Inkermann	26	18	17	22	83	7
262	Ssewastopol (Allg. Mittel)	33	24	19	24	100	45
263	Liwadija	32	16	11	20	79	6
264	Jalta	21	16	16	16	69	12
265	Leuchtthurm v. Aitodor	34	23	14	25	95	5
267	Nishnee	15	18	21	13	67	4
269	Lugan	31	28	25	23	106	46
270	Ekaterinoslaw	22	21	22	21	86	6
273	Taganrog	29	26	22	21	98	8
274	Margaritowka	26	23	21	19	89	9
275	Charkow	33	32	28	27	120	13
276	Woronesh	34	31	30	25	120	21
278	Nikolaewka	23	20	21	19	84	13
279	Mandrowo	31	32	32	29	123	10
281	Poljanki	35	30	31	31	127	13

№	Namen der Orte.	Winter. Dec.–Febr.	Frühjahr. März–Mai.	Sommer. Juni–Aug.	Herbst. Sept.–Nov.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre.
282	Chwalynsk	18	21	22	20	80	6
283	Sserdobsk	22	23	24	21	89	10
285	Wolsk	35	27	25	24	111	5
287	Nikolaewskoe	56	36	36	32	160	4
288	Mariinskij Lehrfarm	12	20	25	17	75	13
289	Balaschow	20	20	24	20	84	4
290	Ssaratow	37	26	29	25	117	10
292	Kamyschin	19	20	18	16	73	9
293	Dubowka	25	20	14	18	77	4
296	Astrachan	14	11	11	9	45	36
297	Boasta	25	24	16	22	87	3
298	Urjupinskaja Staniza	30	33	30	24	117	4
299	Nowo-Tscherkask	26	19	19	14	79	7
302	Prischib	26	25	22	19	92	4
305	Batalpaschinsk	16	23	31	15	85	6
306	Podgornaja Staniza	18	32	35	16	100	2
307	Stawropol	32	36	32	26	125	10
308	Pjatigorsk	15	21	22	13	72	8
		27	34	32	26	118	11
309	Kislowodsk	9	23	30	12	74	3
311	Naurskaja Staniza	12	13	20	7	52	2
313	Alexandrowskaja Staniza	15	24	20	15	74	4
314	Michailowskaja Staniza	17	21	26	13	77	5
315	Grosnoe	21	25	25	24	95	3
316	Chassaw-jurt	26	24	30	14	93	2
317	Nasran	12	14	29	10	65	4
318	Alaghir	26	39	48	31	144	10
320	Wladikawkas	29	42	45	31	147	11
321	Weden	27	30	40	25	123	5
326	Chunsach	16	23	29	12	79	4
327	Derbent	16	13	18	15	62	4
328	Noworossijsk	32	25	22	24	103	10
330	Tuapsse	43	42	31	27	143	2
331	Ssotschi	40	30	22	27	119	12
333	Ssuchum	30	32	34	28	125	4
334	Redut-Kale	37	32	32	26	127	6
335	Kutaiss	37	34	34	26	132	14
336	Poti	44	37	33	31	144	12
339	Gudaur	26	47	33	26	132	4
340	Ssuram	33	30	26	22	111	4
344	Borshom	27	34	30	23	115	3
345	Tifliss	19	32	28	24	103	39
349	Belyj-Kljutsch	18	32	26	21	97	8
350	Zarskie-Kolodzy	13	25	21	19	79	3
351	Ardagan	23	45	30	21	118	2
352	Alexandropol	21	32	27	15	95	21
355	Kulpy	12	28	15	20	73	2
356	Aralych	16	21	14	8	58	4
357	Nucha	15	25	17	21	79	7
358	Elissawetpol	13	23	15	16	67	10
359	Schuscha	15	29	16	20	79	2
361	Baku	25	15	7	17	64	35
362	Lenkoran	29	27	11	32	99	19
363	Kalmykow	34	22	19	17	93	6
364	Gurjew	18	17	12	13	59	3
365	Fort Alexandrowsk	11	9	9	8	37	10

№	Namen der Orte.	Winter. Dec.–Febr.	Frühjahr. März–Mai.	Sommer. Juni–Aug.	Herbst. Sept.–Nov.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre.
366	Krasnowodsk	15	14	6	11	45	6
367	Aschur-Ade	18	15	9	16	57	14
368	Nukuss	8	13	4	4	28	7
369	Petro-Alexandrowsk	9	10	2	3	24	8
370	Raimsk	17	11	9	11	48	6
371	Kasalinsk	13	8	5	6	31	11
372	Fort Perowskij	19	15	7	9	50	9
375	Taschkent (Observatorium).	21	23	4	9	57	7
—	» (Laboratorium)..	22	22	3	9	56	12
379	Margelan	11	19	9	8	47	4
381	Chodshent	8	15	2	5	30	3
383	Ura-Tjube	17	23	7	10	57	4
384	Ssamarkand	27	31	3	11	71	4
385	Pendshekent	23	29	4	10	65	5
386	Wernyj	21	30	23	17	92	5
388	Ssemipalatinsk	21	18	20	19	78	8
389	Ust-Kamenogorsk	16	17	20	17	70	5
392	Omsk	17	20	34	18	88	3
394	Akmolinsk	29	20	24	25	98	10
397	Turgaj	15	15	8	9	47	7
398	Irgis (Fort Uralsk)	15	12	14	9	50	20
399	Beresow	26	33	41	39	138	5
400	Tobolsk	20	20	27	27	94	20
401	Turinsk	16	16	29	19	81	5
402	Karaulnyj-jar	17	23	35	24	99	4
404	Tara	22	20	32	26	100	4
405	Ischim	19	20	26	23	88	19
406	Mokroussowo	15	11	30	23	80	3
407	Staro-Ssidorowo	17	14	30	20	81	4
410	Tomsk	33	27	39	35	134	9
413	Ssalair	26	23	39	35	123	7
415	Barnaul	16	15	26	22	80	45
418	Turuchansk	34	31	37	47	149	6
419	Enisseisk	32	34	40	47	151	12
421	Irkutsk	10	13	25	15	64	9
422	Werchne-Udinsk	25	14	27	30	95	2
423	Nertschinsk (Hüttenw.)	8	16	39	20	84	43
424	Kjachta	13	12	25	14	64	5
425	Urga	5	8	25	7	44	6
426	Jakutsk	47	18	27	46	138	2
427	Preobrashenskoe	46	30	42	46	164	1
428	Ochotsk	10	14	16	19	59	7
430	Ajan	8	13	30	22	74	6
431	Nikolaewsk am Amur	13	23	24	24	84	23
432	Petropawlowsk	27	30	21	27	105	8
433	Post Alexandrowskij	10	20	22	18	69	5
434	Sselo Alexandrowka	35	25	31	38	129	4
435	Leuchtthurm von Duë	14	18	25	31	87	5
436	Blagoweschtschensk	2	10	27	10	49	8
437	Chabarowka	13	24	32	21	91	4
438	Post Korssakowskij	25	25	23	29	102	6
439	St. Olga	5	15	20	12	52	9
441	Wladiwostok	6	16	29	17	68	11
442	Si-wan-tse	10	16	26	14	66	2
443	Peking	7	16	36	15	74	33
445	Hakodate	45	29	34	39	146	6

№	Namen der Orte.	Winter. Dec.–Febr.	Frühjahr. März–Mai.	Sommer. Juni–Aug.	Herbst. Sept.–Nov.	Jahr.	Zahl der Beobachtungsjahre.
446	Nowo-Archangelsk.....	60	57	56	67	239	26
448	Obdorsk.....	22	16	27	26	90	2
449	Olekminsk.....	27	17	34	27	105	2
450	Wercholensk.....	31	21	41	27	120	2
451	Woskressensk.....	31	27	33	34	125	7

In dieser Tabelle wie in der entsprechenden für die Niederschlagshöhen wird man hie und da die Jahressumme um 1, ja 2 Einheiten von der Summe der Jahreszeiten abweichend finden. Es bedarf wohl kaum der Erwähnung, dass dies von der Abrundung der in den früheren Tabellen mit Decimalen angegebenen Daten zu ganzen Zahlen herstammt, also nicht fehlerhaft ist.

Wegen des grossen Einflusses, welchen wie früher erörtert die Zählungsweise auf das Resultat für die Niederschlagshäufigkeit hat, habe ich hier nicht die nach anderen Regeln für ausländische Orte berechneten Daten zum Vergleich herbeiziehen können und muss mich also auf die Betrachtung des bezüglichen Verhaltens im russischen Reiche beschränken.

In entsprechender Weise wie bei den Niederschlagshöhen wurden die Daten der Tabelle Δ ebenfalls in Karten eingetragen und mit Berücksichtigung ihrer grösseren oder geringeren Zuverlässigkeit die Linien gleicher Niederschlagshäufigkeit sowohl für das Jahr als für die vier Jahreszeiten gezogen. Von diesen Karten habe ich indessen in dem beigegebenen Atlas nur diejenige des Jahres reproducirt, da die Sicherheit dieser Daten in Bezug auf ihre Vergleichbarkeit untereinander nach den Bemerkungen sub I, 2 jedenfalls eine geringere ist und dieselben sich überdies auf erheblich weniger Orte erstrecken.

Karte mit Linien gleicher Niederschlagshäufigkeit im Jahr. Die Linien gleicher Zahl von Niederschlagstagen im Jahr sind auf der Karte zunächst von 10 zu 10 Tagen, dann von 60 an von 20 zu 20 fortschreitend gezogen. Um hier ohne Anwendung von Farbtönen die Gegenden mit einer grösseren Zahl von Niederschlagstagen herauszuheben, habe ich alle Linien, welche 100 und mehr Niederschlagstage im Jahr repräsentiren, durch 3-fache Dicke von den anderen unterscheiden lassen.

Ein Vergleich dieser Karte mit derjenigen, welche die Isohyeten des Jahres enthält, lässt als auffallendsten Unterschied dieser beiderlei Manifestationen des Niederschlags sofort den erkennen, dass das Gebiet sehr geringer Niederschlagsmengen im Norden Sibiriens einem solchen nahezu grösster Niederschlagshäufigkeit entspricht. Die Häufigkeit ist hier dieselbe wie am Ost-Ufer des Schwarzen Meeres, wo die Niederschlagshöhe 10 Mal grösser ist. Ebenso ist auch die Niederschlagshäufigkeit nicht am letzten Ort am grössten, wo das

Maximum der Niederschlagsmenge stattfindet, sondern südöstlich vom Finnischen Meerbusen und Ladoga-See, wo die jährliche Regenmenge nur ungefähr $^1/_3$ derjenigen am Ost-Ufer des Schwarzen Meeres ist. Die Niederschläge im Norden Sibiriens und in der Nähe der Küsten des Baltischen Meeres werden also viel weniger intensiv sein als diejenigen am Ost-Ufer des Schwarzen Meeres und dasselbe gilt auch in Bezug auf die Südwestküste des Kaspischen Meeres und den südlichen Theil der Ostküste des Continents, indem auch da die Niederschlagshäufigkeit verhältnissmässig kleiner erscheint als die Niederschlagsmenge.

Dagegen finden wir für das ganze Gebiet mit unter 100 Niederschlagstagen im Jahr, abgesehen von den beiden letzt-erwähnten Ausnahmen, ein fast congruentes Gebiet mit Niederschlagsmengen unter 400 Millimeter im Jahr (roth) auf der Karte für die Niederschlagshöhen des Jahres und zwar gilt dies ebensowohl von dem grossen die Wüsten und Steppen der alten Welt umfassenden Feld auf unserer Karte als auch von dem kleinen bezüglichen Gebiet im Norden des europäischen Russlands.

Vergleichen wir entsprechend das Verhalten der beiderlei Manifestationen des Niederschlags in den einzelnen Jahreszeiten, so ergiebt sich, dass in allen Jahreszeiten den Gebieten mit geringer Niederschlagshäufigkeit i. e. mit 20 Niederschlagstagen im Maximum pro Jahreszeit auch solche mit geringen Niederschlagsmengen d. h. unter 100 mm. pro Jahreszeit entsprechen, aber nicht umgekehrt. In den drei Jahreszeiten nämlich, wo im Norden Sibiriens niedrige Temperaturen stattfinden, sind die dortigen Gebiete mit geringen Niederschlagshöhen (unter 100 mm.) solche von grösserer Niederschlagshäufigkeit (30—40 und mehr Tage mit Niederschlag in der Jahreszeit) und nur im Sommer (stellenweise auch im Frühjahr) entsprechen dort geringeren Niederschlagsmengen auch kleine Häufigkeiten derselben. Wenn man nun auch, abgesehen von der obigen Ausnahme, für die Jahreszeiten sagen kann, dass im Allgemeinen bedeutenderen Niederschlagshäufigkeiten auch reichlichere Niederschläge und umgekehrt selteneren Niederschlägen auch schwächere Beträge derselben entsprechen, so ist doch wie bei den Jahressummen so auch hier das Verhältniss beider durchaus kein constantes. Zu allen Jahreszeiten finden wir beim Finnischen Meerbusen und den beiden grossen Seen im Osten desselben ein locales Maximum der Niederschlagshäufigkeit (40—60 Niederschlagstage pro Jahreszeit), obschon dort die Niederschläge nie sehr bedeutende sind, ja im Winter und Frühjahr nur stellenweise 100 mm. in der ganzen Jahreszeit erreichen. Am Ost-Ufer des Schwarzen Meeres dagegen sind die Niederschläge zu allen Jahreszeiten sehr stark (bis 400 mm.) und besonders reichlich im Herbst und Winter (600—700 mm.) und doch steigt die Zahl der Niederschlagstage kaum auf 40 pro Jahreszeit, und ist sogar bei den grossen Regenhöhen des Herbstes die relativ kleinste.

Dass im nördlichen Sibirien während der kalten Zeit trotz des absolut geringen Betrags die Niederschläge doch häufig erfolgen, ist leicht verständlich, wenn man berücksichtigt, dass daselbst die Luft bei der niedrigen Temperatur stets nahe dem Sättigungszustande sich befindet und dass in dieser Gegend die Veränderlichkeit der Temperatur am grössten

ist [1]), wodurch häufige Veranlassungen zu Condensationen des Wasserdampfs sich darbieten. Diese Veränderlichkeit der Temperatur ist auch am Ostende des Finnischen Meerbusens und um die grossen Seen daselbst überhaupt und besonders im Winter noch nahe ihrem grössten Betrag auf dem europäisch-asiatischen Continent und da wir in diesen höheren Breiten hier zugleich die grösste relative Feuchtigkeit der Luft finden [2]), so sind die Bedingungen zu sehr häufigen Niederschlägen hier in noch höherem Maasse vorhanden. Anderseits ist es gewiss der viel geringeren Veränderlichkeit der Temperatur respective des Wetters im Allgemeinen beizumessen, wenn wir bei nahe gleichem mittlerem Jahresbetrag des Niederschlags in Peking eine nur halb so grosse Häufigkeit desselben wie in St. Petersburg, und bei viel bedeutenderen Niederschlagshöhen am Ost-Ufer des Schwarzen Meeres da eine noch nicht ganz so grosse Zahl von Niederschlagstagen wie am letzteren Ort treffen.

Schluss.

Es bedarf kaum der Erwähnung, dass die Erklärungen, welche ich im Vorigen über die geographische Vertheilung der Niederschlagsmengen und Niederschlagshäufigkeiten gegeben habe, zugleich auch die Begründung des jährlichen Gangs dieser Erscheinungen, wie er im zweiten Theil dieser Schrift charakteresirt worden ist, enthalten. Wenn ich mich hiebei mehr auf das Allgemeine beschränkt und das Eintreten auf die speciellen Niederschlagsverhältnisse dieser und jener Gegend, so nahe auch die Versuchung dazu da und dort lag, unterlassen habe, so wird man dies in Berücksichtigung der Bemerkungen auf S. 10 und 11 gewiss gerechtfertigt finden. In Anbetracht nämlich der dort hervorgehobenen sehr beschränkten Zahl von Orten mit längern Beobachtungsreihen, welche für zwischen liegende Stationen sei es eine Controle ihrer Angaben in zweifelhaften Fällen sei es eine Reduction der Resultate kürzerer Beobachtungsreihen auf längere Zeit meistentheils unmöglich machen, wie auch des Umstandes, dass für eine grosse Zahl näher beisammen liegender Stationen in der Mitte des europäischen Theils des Reiches ein Zusammenfassen der Resultate unthunlich resp. nutzlos war, weil sie für dieselbe Epoche gelten, wäre nothwendig die Sicherheit von Schlüssen über mehr locale Verhältnisse eine sehr geringe geworden. Eine Beschränkung in dieser Hinsicht schien aber zur Zeit um so mehr geboten, als wir ja durch die Begründung eines besondern Netzes von Regenstationen seit dem Jahr 1884, welches bereits über

---

1) Siehe mein Werk: «Temperatur-Verhältnisse des russischen Reichs» Text S. 259.

2) Siehe meine Abhandlung: «Ueber den tägl. und jährl. Gang der Feuchtigkeit in Russland» S. 46. Dieses Repertorium Bd. IV, № 7, 1874.

800 Orte umfasst, bald in den Besitz eines nicht bloss reichhaltigen, sondern auch zuverlässigeren und vergleichbarern bezüglichen Beobachtungsmaterials gelangen werden. Die allgemeinen Grundzüge der Niederschlagsverhältnisse des Reichs, welche ich in dieser Arbeit dargelegt habe, werden dann eine willkommene Grundlage für die Detail-Studien und das Erkennen und Präcisiren localer bezüglicher Erscheinungen darbieten.

ANHANG.

Alphabetisches Verzeichniss der Stationen.

Ort.	№
Åbo	70
Achalzych	347
Adsell-Koiküll	44
Aitador (Leuchtthurm)	265
Ajan	430
Akijärvi	73
Akmolinsk	394
Alaghir	318
Alexandropol	352
Alexandrowka (Sselo)	434
Alexandrowsk	268
Alexandrowsk (Fort)	365
Alexandrowskij Post	433
Alexandrowskaja Staniza	313
Alikowo	182
Andreew	106
Aralych	356
Archangelsk	5
Archangelopaschijsk	139
Ardagan	351
Ardatow	196
Arensburg	39
Arino	174
Arsamass	193
Aschur-Ade	367
Askanja Nowa	256
Astrachan	296
Aulie-Ata	373
Baku	361
Balaschew	289
Baltisch-Port	25
Baluschewo	199
Batalpaschinsk	305
Barnaul	415
Batum	338
Bauske	54
Belaja Zerkow	235
Belosersk	122
Belostok	92
Belyj-Kljutsch	349
Benschkowizy	107
Beresow	399
Beshanizij	117
Bethania	346
Birkenruhe	45
Birsk	164
Blagodat	140
Blagodatnoe (Gouv. Tula)	213
Blagodatnoe	266
Blagoweschtschensk	436
Boasta	297
Bogoslowsk	138
Bolschaja Balandina	155
Borshom	344
Chabarowka	437
Chadywinskaja Staniza	304
Charkow	275
Chassaw-jurt	316
Chersson	252
Chodshent	381
Cholm	115
Cholm (Gouv. Lublin)	103
Chunsach	326
Chwalynsk	282
Derbent	327
Dewitschij-Rukaw	197
Dmitriew	222
Dnestrowskij Snak	246
Dolmatow	149
Doroschewitschi	88
Dorpat	37
Druskeniki	91
Dubowka	293
Duë (Leuchtthurm)	435
Dünamünde (Leuchtthurm)	48
Efremow	212
Eisk	300
Ekaterinoslaw	270
Elez	219
Elissawetinskaja Staniza	303
Elissawetgrad	248
Elissawetpol	358
Enisseisk	419
Eriwan	354
Gelendshik	329
Gerby	105
Golowkowka	239
Gori	342
Gorjainowka	171
Gorki	108
Gorodischtsche	237
Grosnoe	315
Gudaur	339
Gultscha	380
Gulynki	205
Gurjew	364

Ort.	№
Haggers	28
Hakodate	445
Hangö (Stadt)	78
Hangö (Leuchtthurm)	79
Hapsal	29
Helsingfors	75
Hogland (Leuchtthurm)	21
Hohensee	32
Jalta	264
Jakutsk	426
Jaroslawl	125
Jensel	31
Jurewetz-Powolskij	129
Ilomantz	60
Inkermann (Oestl. Leuchtt.)	261
Irbit	143
Irgis	398
Irkutsk	421
Ischak	176
Ischim	405
Istobenskoe	135
Iwanowskoe Selzo	221
Kaginskij Sawod	158
Kainsk	411
Kairy	251
Kalajoki	57
Kalmykow	363
Kamenka (Sselo)	291
Kamenskij Sawod	147
Kamyschin	292
Karabutak (Fort)	396
Karakol	387
Karaulnyj-Jar	402
Karassinskoe	151
Karkoraly	390
Karlowka	231
Kasalinsk	371
Kasan	179
Kasan (Botan. Garten)	180
Kasan'sche Lehrfarm	181
Katharinenburg	146
Kejdany	81
Kem	4
Kertsch	258
Kjachta	424
Kides	64
Kiew (Universität)	233
Kjelzy	104
Kihtelysvaara	61
Kischinew	245
Kisko	74
Kisljar	310
Kislowodsk	309
Klein St. Johannis	34
Kljutschewoe	382
Kodosch (Leuchtthurm)	332
Kokan	378
Kola	2
Korssakowskij Post	438
Koslow	201
Kosmodemjansk	175
Kostjanka	195
Kostroma	128
Krasnoe	206
Krasnowodsk	366
Kromy	218
Kronstadt	13
Krotkowo	189
Kulpy	355
Kuopio	58
Kursk	224
Kusnezk (Gouv. Ssaratow)	280
Kusnezk (Gouv. Tomsk)	414
Kutaiss	335
Kutscha	244
Kwirily	337
Kysyl-Kain	395
Ladowskaja Staniza	301
Laischew	185
Lebjashja	408
Lembolowo	11
Lenkoran	362
Libau	52
Libau (Leuchtthurm)	53
Lichwin	215
Lisette (Glashütte)	35
Lissino	18
Liwadija	263
Ljubino	409
Ljubonizk	90
Lodz	99
Lowitsch	98
Lublin	102
Luga	19
Lugan	269
Lysjanka	238
Male	83
Malyj-Usen	173
Mandrowo	279
Marfopolje	272
Margaritowka	274
Margelan	379
Mariampol	95
Marjaniemi (Leuchtthurm)	55
Mariinskij Lehrfarm	288
Michailowskaja Staniza	314
Mijasskaja Staniza	152
Mijasskij Sawod	154
Minsk	85
Minussinsk	420
Mitau	51
Mochowoe	214
Mödders	27
Mohilew	109
Mokroussowo	406
Molitowka	192
Molodetschno	84
Mörskom	69
Moskau	208
Muldia	62
Mushitschja	277
Naltschyk	312
Namangan	376
Naronowo	123
Narva (Leuchtthurm)	22
Naryn-Peski	295
Naslednizkaja Staniza	160
Nasran	317
Naurskaja Staniza	311
Nekrassowo	183
Nemirow	243
Nertschinsk (Hüttenwerk)	423
Neshin	228
Neweschin und Atkarsk	286
Nikolaew	250
Nikolaewka (Gouv. Ufa)	163
Nikolaewka(Gouv.Woronesh)	278
Nikolaewsk am Amur	431
Nikolaewskoe (Gouv. Ssarat.)	287
Nikolaewskoe Sselzo	126
Nikolsk	131
Nishnee	267
Nishne-Tagilsk	142
Nishnij-Nowgorod	191
Noshaj-jurt	322
Nowaja Alexandrija	100
Nowaja Ladoga	12
Nowaja Semlja	1
Nowgorod	124
Nowo-Archangelsk	446
Nowo-Bajazet	353
Noworossijsk	328
Nowo-Tscherkask	299
Nucha	357

Ort.	№
Nukuss	368
Obdorsk	448
Oberpahlen	33
Ochotsk	428
Odessa	254
Olekminsk	449
Omara	184
Omsk	392
Orel	216
Orenburg	161
Orimattila	67
Orlow	255
Orsk	162
Osch	377
Otschakow	253
Packerort (Leuchtthurm)	24
Pawlowsk	17
Peking	443
Pendshekent	385
Pensa	198
Perm	141
Pernau	36
Perowskij Fort	372
Petro-Alexandrowsk	369
Petropawlowsk	432
Petrosawodsk	8
Petrowsk	284
Petrowsk (Hafen)	324
Petscherij	112
Pichtulino	177
Pinsk	89
Pitschurino	178
Pjatigorsk	308
Podgornaja Staniza	306
Pokrowskoe Scheremetewo	209
Poljanki	281
Pollenhof	40
Poltawa	230
Poni	341
Porchow	114
Poti	336
Powenez	7
Preobrashenskij Sawod	159
Preobrashenskoe	427
Prischib	302
Pskow	113
Pulikowka	249
Putiwl	226
Puzylowka	440
Radom	101
Raimsk	370
Ramkau	46
Rauge	43
Rebinowskoe	136
Redut-Kale	334
Reo	38
Reteni	16
Reval	23
Riga (Leuchtthurm)	47
Riga	49
Rjasan	204
Roshdestwenskoe	127
Rshew	121
Runsala	71
Rusa	211
Sagarje	137
Ssagastyr	447
Saissanskij Post	391
Sakataly	348
Saraisk	203
Saserij	118
Schablykino	217
Schatoewskoe (Fort)	323
Schemacha	360
Schlüsselburg	14
Schtschigry	223
Schuscha	359
Sebbskär	65
Seinäjoki	59
Selenowka	169
Semettschino	200
Shirjatino	220
Simnjaja Solotiza	17
Sinkow	242
Si-wan-tse	442
Skälskär (Leuchtthurm)	72
Skopin	207
Slatoust	165
Slobodka	6
Slonim	93
Söderskär (Leuchtthurm)	77
Ssadon (Bergwerk)	319
Ssalair	413
Ssamaijkin	190
Ssamara	170
Ssamarkand	384
Ssamara'sche südl. Lehrfarm	172
Ssamgorodok	240
Ssaratow	290
Ssemipalatinsk	388
Sserdobsk	283
Ssermakssa	37
Ssewastopol	262
Ssimferopol	260
Ssimbirsk	187
Ssimskij Sawod	166
Ssolowewka	234
Ssorotschinsky	229
Ssoschanskoe	236
Ssotschi	331
Ssubbotino	150
Ssuchum	333
Ssuram	340
Ssuwalki	96
Staro-Ssidorowa	407
Staryj-Bychow	110
Staryj-Oskol	227
Stawropol	307
Sterlitamak	168
St. Inokentewsk	429
St. Olga	439
St. Petersburg	15
Sulina	247
Sveaborg	76
Swalferort (Leuchtthurm)	41
Swenigorod	210
Taganrog	273
Taliza	145
Tambow	202
Tara	404
Tarchankut (Leuchtthurm)	257
Taschkent	375
Tatarinow'sches Steinkohlenbergwerk	374
Tatewo	111
Telaw	343
Telechany	86
Temir-Chan-Schura	325
Tetjuschi	186
Theodossija	259
Tifliss	345
Tientsin	444
Tim	225
Tjumen	403
Tobolsk	400
Tohmajärvi	63
Tolstoj-Noss	417
Tomsk	410
Troizk	156
Tscheljabinsk	153
Tscherlokowskaja Staniza	393
Tschernigow	232
Tuapsse	330
Turgaj	397

Ort.	№
Tulinskoe	412
Turinsk	401
Turuchansk	418
Twer	120
Ufa	167
Ulala	416
Ulkokalla (Leuchtthurm)	56
Uman	241
Ura-Tjube	383
Urga	425
Urjupinskaja Staniza	298
Uschakowskoe	148
Uspenskoe	116
Ust-Kamenogorsk	389
Utö (Leuchtthurm)	80
Walaam	66
Walk	42
Warschau	97
Wassilewitschi	87
Weden	321
Weissenstein	30
Welikie Luki	119
Welikij-Ustjug	130
Weliko-Anadolsk	271
Werchne-Udinsk	422
Werchne-Uralsk	157
Wercholensk	450
Wernyj	386
Wesenberg	26
Wiborg	68
Wilna	82
Windau	50
Wissimo-Schaitankij Sawod	144
Wjatka	134
Wladikawkas	320
Wladiwostok	441
Wolkowyschki	94
Wologda'sche Lehrfarm	132
Wologda	133
Wolsk	285
Woronesh	276
Woskressensk	451
Wyborowo	20
Wykssa	194
Wyrypaewka	188
Wytegra	9
Zarizyn	294
Zarskie-Kolodzy	350

1. Nowaja Semlja. (Klein-Karmakul.)

72° 30′ Br., 52° 42′ O. v. Gr. Seehöhe = 9 Meter.

Publicirt in den Annalen 1879. Beobachter: E. Tjagin, Stabskapitain. Die Höhe des Regenmessers betrug damals 6,7 Meter.

Die Beobachtungen in den Jahren 1882 und 1883 sind auf der internationalen Polarstation am gleichen Orte angestellt und uns vom Chef derselben Herrn Marine-Lieutenant K. Andreew mitgetheilt worden. Die Höhe des Regenmessers über dem Boden ist uns unbekannt geblieben[1]).

2. Kola.

68° 53′ Br., 33° 1′ O. v. Gr. Seehöhe = 8,5 Meter. Höhe des Regenmessers: = 4,9 Meter.

Publicirt in den Annalen 1878—1882. Beobachter: A. Chochlow.

3. Simnjaja Solotiza.

65° 41′ Br., 40° 14′ O. v. Gr. Seehöhe = 8,5 Meter. Höhe des Regenmessers: = 5,4 Meter.

Publicirt in den Annalen 1880—1882. Beobachter: Steuermannsgehülfe Tokmakow.

Die Beobachtungen vom August 1879 bis zum 12. April 1880 wurden in dem Dorfe Werchnaja-Solotiza, welches etwa 5 Kilometer vom späteren Orte entfernt war, unter denselben Bedingungen ausgeführt.

4. Kem.

64° 57′ Br., 34° 39′ O. v. Gr. Seehöhe: 12,6 Meter.

Beobachter: Stabskapitain Koslow 2, Corr. des phys. Centr. Obs.

Von Januar 1876 an wurden vom Central-Observatorium gelieferte Regenmessern beobachtet, die $4^m,7$ hoch aufgestellt waren. Das frühere Instrument war auch von guter Construction; dieser Regenmesser war quadratisch und die Wasserhöhe darin wurde mit einem in engl. Zolle eingetheilten Stab gemessen. Die Höhe desselben über dem Boden betrug bis 1870 (Nov.) $3^m,0$; dann bis 1875: $4^m,2$. Publicirt sind die Beobachtungen seit dem Jahre 1866 ab in unseren Annalen, die früheren sind von uns nach Manuscripten, die im Archiv aufbewahrt sind, neu berechnet.

1) In der seither erschienenen Publication der Polarstation auf Nowaja Semlja sind nur zwei Monatsdaten erheblich abweichend von den unserigen, indem dort die Monatssumme für December zu 23,9 und für den März zu 86,2 angegeben ist.

5. Archangelsk.

64° 33′ Br., 40° 32′ O. v. Gr. Seehöhe: 4,8 Meter.

Niederschlagsmessungen sind in Archangelsk schon vom September 1843 an angestellt worden. Man besass in der ersten Zeit für diesen Zweck 2 Regenmesser, einen grösseren mit einer Auffangsfläche von 1 Quadrat-Arschin (784 engl. □ Zoll) und einen kleineren von $^3/_4$ □ Arsch. (441 □ Zoll). Dabei wurde im Journal notirt, wie viel Kubikzoll Wasser der betreffende Regenmesser enthielt. Aus diesen Beobachtungen haben wir ein $8^1/_3$-jähriges Mittel vom Sept. 1843—1851 incl. gebildet und darnach als durchschnittliche Monatssummen dieser Periode in Millimetern folgende erhalten:

Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
10,2	10,4	6,5	4,4	8,3	40,6	29,6	25,0	29,4	21,3	15,8	11,9	213,4

Sei es nun, dass die Regenmengen, wie es sich zuweilen constatiren lässt, in diesen Jahren nicht genau notirt wurden, sei es dass die Aufstellung des Instrumentes, worüber leider nichts mitgetheilt ist, eine sehr ungünstige war, jedenfalls erscheinen diese Beobachtungen unzuverlässig, da die obigen Daten in allen Monaten mit Ausnahme des Juni eine um die Hälfte geringere Regenmenge, als eine spätere gute Beobachtungs-Reihe gegeben hat.

Ebenso haben wir die Beobachtungen von den Jahren 1857—1869 nicht verwerthen können, da sie ganz unverständlich sind. Von der ganzen Beobachtungsreihe bis zum Jahre 1869 restiren also nur die 5 Jahre 1852—1856, in welchen die Monatssummen im Vergleich mit den späteren ganz normal erscheinen. Wir haben desshalb nicht gezögert, dieselben als sicher anzunehmen und in ein Mittel mit den folgenden zu vereinigen. Die Höhe des Regenmessers in dieser Periode ist unbekannt.

Im September 1870 wurde nach Archangelsk vom Central-Observatorium ein neuer Regenmesser hingeschickt, der ausschliesslich bis zum 1. August des Jahres 1875 abgelesen wurde und $4^m,9$ über dem Erdboden angebracht war; von dieser Zeit ab, wurde ausser demselben noch ein zweiter nur $1^m,0$ hoch aufgestellter Regenmesser beobachtet, dessen Angaben von 1876 an in den Annalen veröffentlicht worden sind, während von Sept. 1870 an bis dahin dort die des erstern publicirt sind.

Beobachter waren: Stabskapitain Sseliwerstow von 1876 an; in den früheren Jahren Stabskapitain Ogorodnikow und andere Hafenoffiziere.

Wir theilen hier die Resultate der gleichzeitigen Beobachtungen in $4^m,9$ Höhe in den Jahren 1875 bis 1882 zum Vergleich mit:

	Jan.	Febr.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
1875	—	—	—	—	—	—	—	105,6	51,8	16,2	29,8	11,3	—
1876	14,4	11,7	10,4	25,8	4,8	10,4	48,0	43,3	54,3	31,3	19,9	4,5	278,8
1877	11,2	11,6	13,3	11,5	11,2	38,8	43,0	81,4	52,6	32,6	25,7	5,5	338,4
1878	6,2	11,9	20,8	11,2	51,8	—	77,0	51,5	71,3	74,6	29,8	11,1	—
1879	8,0	7,0	9,2	6,0	24,4	45,3	33,3	47,0	66,2	32,2	17,5	8,4	304,5
1880	9,4	12,4	18,8	7,8	8,3	53,2	62,0	23,0	22,0	42,5	36,4	23,7	319,5
1881	26,6	18,4	33,7	8,2	8,5	20,2	24,8	57,6	20,3	10,5	14,8	11,3	254,9
1882	37,9	20,3	15,4	2,2	34,9	61,1	22,4	17,0	15,8	8,9	21,8	6,7	264,4
Mittel.	16,2	13,3	17,4	10,4	20,6	38,2	44,4	53,3	44,3	31,1	24,5	10,3	324,0

Für dieselben Jahre und Monate ergeben sich aus den Tabellen als entsprechende Mittelwerthe in der Höhe von 1,0 Meter:

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
Mittel	22,4	18,7	22,4	13,3	24,6	47,8	54,2	62,0	52,7	36,6	30,4	14,2	399,3.

Die Verhältnisszahlen der Regenmesser-Angaben in den beiden Höhen sind daher:

Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
1,376	1,405	1,287	1,282	1,197	1,252	1,221	1,163	1,190	1,178	1,242	1,382	1,232.

6. Slobodka.

62° 53′ Br., 42° 42′ O. v. Gr. Seehöhe: 20 Meter? Höhe des Regenmessers: 1,5 Meter.

Publicirt in den Annalen 1881, die Beobachtungen von 1880 sind dem Archiv entnommen. Beobachter: Ingenieur Justus.

7. Powenez.

62° 51′ Br., 34° 49′ O. v. Gr. Seehöhe: 33,8 Meter? Höhe des Regenmessers: 4,9 Meter.

In der Mitte des ziemlich freien Hofes des Hospitals ist die Station im Jahre 1875 eingerichtet und mit Instrumenten vom Central-Observatorium versehen worden. Beobachter war zuerst der Arzt Suprunenko und darauf von 1879 ab der Arzt Dlushnewskij. Der grösste Theil der Beobachtungen ist in den Annalen publicirt worden, ein kleiner Theil bloss im Archiv vorhanden.

8. Petrosawodsk.

61° 47′ Br., 34° 23′ O. v. Gr. Seehöhe: 54,8 Meter. Höhe des Regenmessers: 2,2 Meter.

Die Beobachtungen sind von Dr. Bergmann angestellt und zwar bis 1876 an einem Regenmesser, den die geographische Gesellschaft in St. Petersburg geliefert hatte. Der letztern sind auch die bezüglichen, uns zur Benutzung übergebenen Beobachtungen zugeschickt worden. Ende 1875 wurde dort eine vollständige Station vom physikalischen Central-Observatorium eingerichtet und so auch neue Regenmesser hingeschickt. Von 1876 an sind dann die bezüglichen Beobachtungen in den Annalen publicirt worden.

9. Wytegra.

61° 0′ Br., 36° 27′ O. v. Gr. Seehöhe: 44 Meter.

Die Station besteht beim Lehrerseminar und ist vom physikalischen Central-Observatorium mit Instrumenten versehen worden. Der Regenmesser ist an der Psychrometer-Hütte, welche auf einem rings von Gebäuden umgebenen ziemlich engen Hof steht, in einer Höhe von 5,4 Meter über dem Boden befestigt. Beobachter: Schüler des Seminars unter der Beaufsichtigung der Lehrer.

10. Ssermakssa.

60° 28′ Br., 33° 5′ O. v. Gr. Seehöhe: 10 Meter. Höhe des Regenmessers: 1,0 Meter.

Publicirt in den Annalen. Beobachter: Kapitain Karnizkij.

11. Lembolowo. (Dorf an der Kexholm'schen Strasse von St. Petersburg.)

60° 19′ Br., 30° 16′ O. v. Gr. Seehöhe: ? Höhe des Regenmessers: ?

Die Beobachtungen sind auf Veranlassung der geographischen Gesellschaft in St. Petersburg vom Kreisarzt A. A. Komin angestellt und scheinen sehr zuverlässig zu sein.

12. Nowaja-Ladoga.

60° 7′ Br., 32° 19′ O. v. Gr. Seehöhe: 13 Meter.

Am Ende des Jahres 1876 wurde die Station durch Herrn Dohrandt eingerichtet und mit Instrumenten, die am physikalischen Central-Observatorium verificirt waren, versehen. Der Regenmesser steht 1,5 Meter über dem Boden. Im Jahre 1877 beobachtete der Distanzchef Petraschen persönlich, überliess aber die Ausführung der Beobachtungen mit dem Jahre 1878 dem Conductor Jankowskij.

13. Kronstadt.

59° 59′ Br., 29° 47′ O. v. Gr. Seehöhe: 16,2 Meter.

Die Niederschlagsmenge ist in Kronstadt seit dem Mai 1846 bei dem Seetelegraphen beobachtet worden. Der Regenmesser nach der Construction von Kupffer steht auf der Plattform des Thurmes 4 Fuss über derselben und an ihrem einen Rand, wird aber von einem kleineren Thurme mit dem Signalapparat in der Mitte desselben überragt. Die Höhe über dem Meer beträgt 70 Fuss (21,3 Meter) und die über dem Boden 68 Fuss (20,7 Meter). Von den zum Theil in den Annalen publicirten Beobachtungen haben wir die monatlichen Niederschlagssummen von Neuem nach den Originaltagebüchern, die uns vom Generalstabe geliehen worden sind, controlirt.

Wegen der bedeutenden Höhe des Regenmessers über dem Boden haben wir in der Tabelle noch die Resultate einer zweiten, obwohl kurzen lückenhaften und theilweise offenbar unsichern Beobachtungs-Reihe angeführt, die in demselben Hause bei dem technischen Institut gemacht worden ist. Die Höhe des Regenmessers am letztern Orte betrug nur 2,2 Meter.

Bilden wir für dieselben Monate und Jahre, wo beim technischen Instisute beobachtet wurde, auch aus den Beobachtungen beim Seetelegraphen Mittelwerthe, so ergeben sich folgende Vergleichsdaten:

	Jan.	Feb.	März	April	Mai	—	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
20,7	54,6	44,7	28,8	23,1	129,1	—	81,4	93,2	78,7	37,7
2,2	57,1	85,2	47,7	20,8	157,1	—	90,8	126,8	123,2	80,3
Quotient	0,956	0,525	0,604	1,111	0,822	—	0,897	0,735	0,639	0,470

Die Zusammenziehung dieser Quotienten für dieselben Monatsgruppen wie in der Tafel sub. I. 1. des Textes S. 4 ergiebt folgende Mittelwerthe, neben welche wir gleich die aus den Beobachtungen in St. Petersburg nach jener Tafel für dieselben Höhendifferenzen sich ergebenden setzen:

	Dec. Jan. Febr. März	April und Nov.	Mai und Oct.	Juni Juli Aug. Sept.
Kronstadt	0,602	0,812	0,776	0,897
St. Petersburg .	0,369	0,592	0,791	0,880

Da der Regenmesser in Kronstadt auf dem Thurme nicht so frei steht wie der in St. Petersburg, so erscheint es geboten, die letztern Daten nur für Jahreszeiten mit vorherrschendem Regen und die erstern dagegen für diejenige mit vorwiegendem Schneefall zur Reduction zu benutzen. Thut man dies, so ergibt die Reduction der Mittelwerthe des Niederschlags für Kronstadt in den Tabellen I auf 2 Meter Höhe folgende Daten:

Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
27,2	26,8	29,3	20,3	49,6	46,5	64,6	79,7	49,1	52,9	34,8	34,2	515,0

14. Schlüsselburg.

59° 57′ Br., 31° 2′ O. v. Gr. Seehöhe: 11 Meter.

Am Ende des Jahres 1876 wurde die Station durch Herrn Dohrandt eingerichtet und mit Instrumenten, die am physikalischen Central-Observatorium verificirt waren, versehen. Die Höhe des Regenmessers über dem Boden beträgt 1,2 Meter.

Die Beobachtungen sind von den beiden Conductoren für Kanalbauten, Gebrüder N. und F. Anufriew, unter Aufsicht des Distanzchefs, Herrn Dobrowolskij, ausgeführt und in den Annalen publicirt worden.

15. St. Petersburg.

59° 56′ Nördl. Breite, 30° 16′ O. v. Gr.

Im August 1740 fing Georg W. Krafft an, Beobachtungen über die Menge des Niederschlags in St. Petersburg anzustellen. Er beschreibt seine Methode und seinen Regenmesser, die Aufstellung desselben etc. in den Commentariis academiae scientiarum Imper. Petropolitanae Tom. XIII, pag. 343. Im September 1741 wurde die Exposition des Regenmessers bei seiner Wohnung, wegen Umbau des Hauses mangelhaft und Richmann übernahm desshalb diese Beobachtungen und setzte dieselben bis Ende des Jahres 1743 fort. Die Summen der einzelnen Monate nach dem alten Style sind, in englischen Zollen ausgedrückt, in den Schriften der Akademie veröffentlicht.

Nachdem Krafft nach Tübingen übergesiedelt hatte, übernahm G. A. Braun die meteorologischen Beobachtungen, die die Akademie der Wissenschaften anstellen liess. Niederschlagsmessungen wurden aber erst im Jahre 1758 angefangen. Die Summen der ein-

zelnen Monate und Jahre nach dem alten Style findet man in französischen Zollen ausgedrückt in den bezüglichen Jahrgängen der Schriften der Akademie. Einige Fehler, die auch in die Tabellen von Wesselowskij übergangen sind, nämlich in den Jahressummen des Jahres 1761 resp. 1765 sind jetzt corrigirt. Die Summe des Jahres 1761 ist nur 532,4 Mm. und nicht 787,1 Mm. (30,99 engl. Zoll), dagegen ist die vom Jahre 1765 = 667,6 Mm. und nicht 407,2 Mm. (16,03 engl. Zoll)[1]).

Die Zahl der Tage mit Niederschlag der bis jetzt erwähnten Jahre konnte nicht für die neue Gregorianische Zeitrechnung abgeleitet werden, wesshalb wir auch von der Mittheilung derselben Abstand genommen haben. Die Tagebücher von Lerche eignen sich jedoch sehr gut dazu und aus seinen Beobachtungen konnten wir Daten für circa 30 Jahre entnehmen. Da Lerche in seinen Résumés nicht die Zahl der Tage, sondern Zahl der Fälle mit Regen und Schnee gegeben hat, wurden seine Beobachtungen nach den jetzigen Principien umgerechnet. So erhielten wir die erste Gruppe von Niederschlagstagen 1743—1779 in den Tabellen II.

Die Niederschlagsmessungen von J. A. Euler umfassen die Jahre 1778—1785 und 1795—1797 und sind in französischen Zollen in den Schriften der Akademie publicirt worden. Die Zeitrechnung ist hier die neue, während dagegen die Werthe, welche in den Mannheimer Ephemeriden gedruckt sind, sich auf den alten Styl beziehen. Was die Zahl der Tage mit Niederschlag betrifft, welche wir aus seinen Beobachtungen abgeleitet haben, so müssen wir daran erinnern, dass Euler, wo sowohl Regen als Schnee an einem Tage gefallen war, diese Tage doppelt gerechnet hat, wodurch seine Zahlen zuweilen etwas gross ausgefallen sind. In vielen Jahren ist aber das Datum, wo Regen oder Schnee gefallen war, immer angegeben, für andere Jahre besitzen wir seine Tagebücher und endlich sind mehrere Jahre vollständig in den Ephemeriden der Mannheimer Gesellschaft publicirt, und in allen diesen Fällen haben wir seine Angaben berichtigt. Diese Zählungen ergaben die zweite Gruppe von Niederschlagstagen für die Periode 1771—1800 in den Tabellen II.

In den Jahren 1805—1821, wo Tarchanow beobachtet hat, existiren keine Regenmessungen. Die Zahl der Tage mit Niederschlag ist von uns nach den handschriftlichen Jahrbüchern zusammengestellt.

In den Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg, sixième série, sciences mathématiques et physiques Tome II giebt Kupffer, ohne genaueren Nachweis[2]), die Jahressummen des Niederschlags in russischen Zollen, welche die Beobachtungen von Wisniewskij ergeben haben sollen. Die von Wisniewskij selbst geführten Journale, welche im Archiv des Observatoriums autbewahrt werden, enthalten keine Nieder-

---

1) Lerche schildert das Jahr 1765 folgenderweise: per totam aestatem continuavit aëris rigiditas et pluviarum copiositas, cum aliis praeteritorum annorum nunquam comparanda. Im Jahre 1761 spricht er von grosser Dürre im Juni Monat, welches auch sehr gut mit der monatlichen Summe übereinstimmt.

2) Das Original-Manuscript dieses Résumés ist zwar seither im Archiv des Observatoriums aufgefunden worden, gibt aber auch keine weiteren Aufschlüsse über die Art der Anstellung der Beobachtungen.

schlagsbeobachtungen ausser für die Jahre 1829, 1830 und 1831, wo zwar die einzelnen Messungen verzeichnet sind, jedoch in Einheiten, die uns unverständlich blieben. Offenbar sind diese Daten erst nachträglich aus einem andern Journal hier eingetragen worden und wahrscheinlich hat Herrn Kupffer dieses Original-Journal mit Erklärung der Einheiten vorgelegen. Folgendes sind die von Kupffer mitgetheilte Jahressummen nach ihrer Verwandlung in Millimeter:

1823 = 546,7	1826 = 362,0	1829 = 458,4	1832 = 341,4
1824 = 522,8	1827 = 499,5	1830 = 326,4	1833 = 223,3
1825 = 557,2	1828 = 535,5	1831 = 299,7	1834 = 314,7
			1835 = 284,5

Hier fällt die plötzliche und andauernde Abnahme der Niederschlagshöhe von 1830 an sehr auf. Wenn man dagegen die Zahl der Niederschlagstage, die wir dem Journal von Wisniewskij entnommen haben, vor und nach diesem Zeitpunkt vergleicht, so ergibt sich kein wesentlicher Unterschied. Dieselbe beträgt nämlich per Jahr für das Intervall 1822—1829 durchschnittlich: 156 und für das Intervall 1830—1835 im Mittel: 153. Dividirt man ferner die obigen jährlichen Regensummen durch die Zahl der Niederschlagstage aus den Tabellen II für diese Jahre, so kommt als mittlere Niederschlagshöhe pro Niederschlagstag:

	mm		mm
1823	3,11	1830	2,08
1824	3,21	1831	2,31
1825	3,69	1832	2,09
1826	2,68	1833	1,44
1827	3,12	1834	1,99
1828	3,64	1835	1,86
1829	3,12		
Mittel:	3,22	Mittel:	1,96

Nun ist für die Jahre 1836—1882 im Durchschnitt die mittlere Niederschlagshöhe eines Niederschlagstages: $3{,}14^{mm}$ (Min. 2,1, Max. 4,2). Der Schluss dürfte also gerechtfertigt sein, dass die Werthe der Niederschlagshöhen von 1830—1835 kein Vertrauen verdienen.

Die Beobachtungen endlich, die im Observatorium des Bergcorps angestellt wurden, sind alle nach den Originalen controlirt worden. Ebenso die Zahl der Niederschlagstage. Für das Jahr Juli 1835 — Juni 1836, wo ausdrücklich bemerkt worden ist, dass die Regenmenge für mehrere Tage zusammen gelte, hielt man sich hiebei an die Bemerkungen über die Witterung und nicht an die erwähnte Grenze der Niederschlagshöhen.

Auch später, und zwar von 1847 bis 1861, scheint man kleinere Niederschläge nicht immer einzeln gemessen zu haben. Wenn wir nämlich für die ganze Periode 1836 bis 1882 die jährlichen Niederschlagssummen mit der Zahl der Niederschlagstage, wie sie sich nach

dem aufgestellten Princip ergeben, zusammenstellen und deren Quotienten bilden, so ergeben sich folgende Werthe:

Jahr.	Jahres Summe.	Niedersch.-Tage.	N. Höhe pro N. Tag.	Mittel.
1836	502,8	147	3,42	
1837	462,4	134	3,45	
1838	419,2	159	2,64	
1839	469,1	165	2,86	
1840	538,0	179	3,01	
1841	389,1	133	2,93	3,14
1842	462,4	140	3,30	
1843	564,4	170	3,32	
1844	508,8	160	3,18	
1845	477,2	148	3,22	
1846	417,6	128	3,26	
1847	510,8	120	4,26	
1848	521,4	114	4,57	
1849	447,5	65	6,88	
1850	484,3	95	5,10	
1851	474,2	80	5,93	
1852	393,7	76	5,18	
1853	307,9	67	4,60	
1854	325,2	76	4,28	4,97
1855	407,5	54	7,55	
1856	427,1	65	6,57	
1857	320,2	85	3,77	
1858	309,2	94	3,29	
1859	458,8	106	4,33	
1860	389,0	110	3,54	
1861	464,1	99	4,69	

Jahr.	Jahres Summe.	Niedersch.-Tage.	N. Höhe pro N. Tag.	Mittel.
1862	351,6	129	2,73	
1863	429,1	160	2,68	
1864	743,6	175	4,25	
1865	469,6	158	2,97	
1866	670,2	174	3,85	
1867	639,6	197	3,25	
1868	431,2	140	3,08	
1869	725,6	194	3,74	
1870	567,1	179	3,17	
1871	595,0	188	3,16	
1872	488,5	179	2,73	3,14
1873	636,9	197	3,23	
1874	518,3	195	2,66	
1875	399,7	148	2,70	
1876	424,2	171	2,48	
1877	530,0	177	2,99	
1878	652,7	190	3,44	
1879	652,0	175	3,73	
1880	537,8	182	2,95	
1881	521,9	173	3,02	
1882	400,2	148	2,70	

NB. Für 1874—1882 haben wir hier die unten corrigirten Jahres-Summen statt der in den Tabellen angegebenen genommen.

Hieraus ist unmittelbar für die Periode 1847 bis 1861 ein Sprung in der mittleren Niederschlagshöhe pro Tag ersichtlich. Zählt man dagegen für diese Zeit die Niederschlagstage auch nach den Bemerkungen über die Hydrometeore, so ergeben sich folgende Werthe:

Jahr.	Jahres-Summe.	Niederschlags-Tage.	Mittl. N.-Höhe pro N.-Tag.
1847	510,8	143	3,57
1848	521,4	153	3,41
1849	447,5	149	3,00
1850	484,3	138	3,51
1851	474,2	132	3,59
1852	393,7	127	3,10
1853	307,9	112	2,75
1854	325,2	124	2,62

Jahr.	Jahres-Summe.	Niederschlags-Tage.	Mittl N.-Höhe pro N.-Tag.
1855	407,5	125	3,26
1856	427,1	140	3,05
1857	320,2	120	2,67
1858	309,2	147	2,10
1859	458,8	166	2,76
1860	389,0	155	2,51
1861	464,1	145	3,20

Die hieraus sich ergebende mittlere Niederschlagshöhe pro Niederschlags-Tag: $3{,}01^{mm}$ harmonirt so viel besser mit derjenigen für die Periode 1836—1846: 3,14 und der gleich grossen für die Periode 1862— 1882, dass wir die letztere Zählung der Niederschlagstage für die Periode 1847—1861 als richtiger in unsere bezügliche Tabelle aufgenommen haben. So sind also die Werthe der letzten Gruppe von Jahren 1835—1882 in den Tabellen II entstanden.

Während nun die Jahres-Summen der Niederschlagstage in den drei letzten Perioden sehr nahe dieselben sind, nämlich:

	Niederschlag.	Schnee.	Jahre.
1882—1835	156,5	74,7	47
1836—1822	155,2	68,3	15
1821—1805	154,1	72,6	17

sind sie dagegen wenigstens für den Niederschlag im Allgemeinen in den beiden ältesten bedeutend grösser, nämlich:

	Niederschlag.	Schnee.	Jahre.
1800—1771	175,4	72,1	30
1779—1743	177,7	83,2	31

Dagegen zeigt eine graphische Darstellung des jährlichen Gangs der Niederschlagstage und Schneetage nach Monatsmitteln für die letztern beiden Perioden eine ganz analoge Form desselben wie in den erstern, so dass die Verschiedenheit in der That mehr nur als eine quantitative, offenbar von der verschiedenen Zählungsweise herstammende erscheint. Demgemäss habe ich, um alle Daten vergleichbar zu machen und dann zu einem Gesammt-Mittel vereinigen zu können, die Monatsmittel der Niederschlagstage der Periode 1800—1771 mit dem Factor: $\frac{156{,}0}{175{,}4}$ und die der Periode 1779—1743 mit dem Factor: $\frac{156{,}0}{177{,}7}$ multiplicirt, die Schneetage aber der letztern Periode mit dem Factor $\frac{73}{83}$, wodurch folgende Werthe gewonnen wurden.

Reducirte Niederschlagstage.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	
1743—1779	13,4	12,0	11,7	10,5	12,2	10,4	12,6	13,6	13,5	14,6	15,9	15,4	Niederschlag
	13,0	11,7	10,6	5,2	1,8	0,2	—	0,0	0,4	4,9	10,7	14,5	Schnee
1771—1800	12,1	11,5	11,2	10,3	13,1	11,5	13,3	13,7	13,7	15,6	16,3	13,6	

Diese Daten stimmen nun sehr gut mit denen der folgenden Perioden überein. Für die Schneetage erschien eine entsprechende Reduction nur für die erste Periode 1743—1779 nöthig. Multiplicirt man daher der Anzahl der Beobachtungsjahre entsprechend die vorstehenden nahe 30-jährigen Reihen je mit 2, die 47-jährige neuste Reihe mit 3, addirt sie zu den Werthen der nahe 15-jährigen Mittel-Reihen hinzu und dividirt schliesslich die Summen durch 9, so ergibt sich als Gesammt-Mittel der 140-jährigen Daten (wobei freilich 9 Jahre 1771—1779 doppelt gezählt sind) folgende:

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.	
1743—1745 / 1751—1779 / 1771—1800	13,4	12,0	11,6	10,6	12,1	11,4	12,6	13,8	12,9	14,8	15,9	14,8	155,9	Niederschlag
1805—1882	13,1	11,7	10,7	6,1	1,9	0,1	—	—	0,3	4,0	11,2	13,6	72,7	Schnee

Die Höhe des Regenmessers ist sowohl früher als zur Zeit der Beobachtungen unter Kupffer nirgends angegeben worden. Dagegen betrug dieselbe seit Ueberführung der Beobachtungen zum physikalischen Central-Observatorium von 1863 an bis Ende 1873: 1,8 Meter (6′) und nach den Aussagen damaliger Beobachter ist sie schon von 1836 an d. h. beim Observatorium des Bergcorps dieselbe und an beiden Orten auch im Uebrigen die Aufstellung eine ähnliche, nämlich durch nahe Gebäude etwas geschützte gewesen.

Nur im Jahre 1870 wurden statt der Angaben dieses Regenmessers diejenigen in den Annalen publicirt, welche ein gleicher Regenmesser in $3^{m},6$ (12′) Höhe über dem Boden gab. Wir haben diese Daten in den Tabellen durch die gleichzeitig am alten Ort beobachteten ersetzt. Vom Jahre 1874 an bis Ende 1876 wurde ein ganz frei, in bloss 1 Meter Höhe über dem Boden aufgestellter Regenmesser verwendet, an dessen Stelle von 1877 bis 1880 ein ebendaselbst in 2 Meter Höhe angebrachter trat. Von 1881 an endlich wurde wieder ein, 1 Meter hoch, aber innerhalb eines nahe 5 Meter im Quadrat haltenden Zaunes von $2^{m},5$ Höhe, aufgestellter also stark geschützter Regenmesser benutzt.

Da es nun wahrscheinlich ist, dass auch vor 1835 in St. Petersburg Regenmesser benutzt worden sind, welche in ungefähr gleicher Höhe und in ähnlich geschützter Lage wie der von 1835 bis 1873 gebrauchte aufgestellt waren — Krafft sagt nämlich, sein Regenmesser sei bloss 6 Fuss von der Hauswand entfernt gewesen und sodann habe ich seiner Zeit auf der alten Sternwarte der Akademie der Wissenschaften einen, seither zum Central-Observatorium übergeführten Regenmesser von 1 Quadrat-Fuss Oberfläche sammt Gestell gefunden, welches die Höhe desselben über dem Boden ebenfalls zu 6 Fuss limitirte — so dürfte es am zweckmässigsten sein, vermittelst der in meiner Abhandlung «Ueber den Einfluss der Qualität und Aufstellung auf die Angaben der Regenmesser». (Dieses Repertoriums Bd. IX. № 9) S. 17 mitgetheilten Vergleichungen der neuen und alten Aufstellung die seit 1874 erhaltenen Daten der unmittelbaren Vergleichbarkeit halber auch auf die alte Aufstellung beim meteorologisch-magnetischen Observatorium in $1^{m},8$ Höhe zu reduciren.

Die von 1874—1876 in den Annalen veröffentlichten Niederschlagsmengen am freien Regenmesser in 1 Meter Höhe, an denen übrigens noch einige kleine aus den Tabellen I ersichtliche Correctionen anzubringen sind, können vermittelst folgender aus den vergleichenden Beobachtungen im Jahre 1873 sich ergebenden Relationen angenähert auf die alte Aufstellung reducirt werden.

Factoren zur Reduction von 1 Meter in freier Aufstellung auf $1^{m},8$ in geschützter Lage.

Januar	1097	April	1134	Juli	1037	Oct.	1024
Februar	1374	Mai	1058	Aug.	1019	Nov.	1094
März	1092	Juni	1012	Sept.	1000	Dec.	1075

Diese Werthe, weil nur aus einem Jahr gefolgert, erscheinen noch mit zu grossen Unregelmässigkeiten behaftet. Desshalb ist es besser für die Reduction gemäss den Bemerkungen auf Seite 10 und 11 der erwähnten Abhandlung folgende Mittelwerthe zu nehmen, nämlich in den Monaten:

December, Januar, Februar und März	1,160	April und November	1,114
Juni, Juli, August und September . . .	1,017	Mai und October . .	1.041

Was die folgenden Jahre bis und mit 1880 betrifft, so ist es am einfachsten, für sie ebenfalls die in der Tabelle Seite 7 der erwähnten Abhandlung für dieselbe Zeit mitgetheilten Angaben des freien Regenmessers in 1 Meter Höhe zu nehmen und sie mittelst der vorstehenden Relationen in gleicher Weise auf die alte Aufstellung zu reduciren. Die Daten in den Tabellen I von 1881 und 1882 aber beziehensich wie schon bemerkt bereits auf eine geschützte Lage und sind daher nicht weiter zu ändern.

In solcher Weise erhält man statt der in den Tabellen I von 1874 an mitgetheilten Werthe folgende besser vergleichbare:

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
1874	21,0	15,3	22,9	21,3	43,9	52,6	90,1	89,3	62,6	28,6	40,0	30,7	518,3
1875	24,1	10,9	9,0	26,7	38,8	50,5	31,7	95,1	21,8	37,9	30,0	23,2	399,7
1876	24,7	13,2	30,6	32,8	45,3	28,7	83,3	42,9	46,6	21,0	41,1	14,0	424,2
1877	34,5	35,0	23,9	7,1	55,8	33,8	91,7	73,3	86,2	41,3	34,8	12,6	530,0
1878	20,0	24,9	34,7	32,2	98,5	54,5	93,5	66,0	47,2	72,8	53,6	54,8	652,7
1879	23,7	39,8	23,4	19,2	40,0	112,4	137,0	70,7	47,9	78,5	43,9	15,5	652,0
1880	22,5	8,1	20,0	26,4	20,1	51,2	111,3	21,0	66,3	85,2	55,4	50,3	537,8
Neues Mittel für 1835—1882	23,4	23,5	24,1	22,8	41,4	47,0	67,6	69,2	50,0	44,5	38,2	32,7	484,4
Neues Mittel d. Jahre 1778—97 1835—82	22,3	21,6	22,8	22,7	41,7	47,1	66,3	66,2	50,0	43,4	35,8	30,6	470,5

17. Pawlowsk.

59° 41′ Br., 30° 29′ O. v. Gr. Seehöhe: 40,5 Meter. Höhe des Regenmessers = 2,5 Meter.

Beobachtungen beim meteorologisch-magnetischen Observatorium, die in den Annalen publicirt sind.

18. Lissino.

59° 40′ Br., 30° 38′ O. v. Gr. Seehöhe: 45,3 Meter.

Die beiden ersten Jahre wurde ein alter cylindrischer Regenmesser mit einem Durchmesser von 12 engl. Zoll, aufgestellt in einer Höhe von 1,1 Meter über dem Boden, benutzt. Das Messglas war in Cubikcentimeter getheilt. Im Jahre 1875 bezog die Station vom

Central-Observatorium neue Regenmesser mit einer Oberfläche von 500 □-Centimeter und ein dazu gehöriges Messglass. Es scheint aber aus den Beobachtungsbüchern hervorzugehen, dass dieses letztere niemals zur Anwendung kam, da die zuerst eingetragenen Zahlen Kubikcentimeter sind, welche später in Millimeter Niederschlagshöhe verwandelt wurden. Im Jahre 1875 führten die Beobachter selbst die Reduction aus, unterliessen dies aber im folgenden, und es wurden desshalb die Niederschlagsmessungen als damals nicht ganz verständlich nicht in den Annalen publicirt.

Der Regenmesser blieb in derselben Höhe auch in diesen Jahren.

19. Luga.

58° 44′ Br., 29° 51′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind auf Veranlassung der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg von Herrn Ussatschew angestellt worden. Aufstellung unbekannt.

20. Wyborowo.

58° 42′ Br., 30° 7′ O. v. Gr.

Beobachtungen von Herrn Skrydlow, welche uns von der Geographischen Gesellschaft übergeben wurden. Da der Beobachter nicht jeden Tag die Niederschläge gemessen hat, war es nicht immer möglich die wirklichen Monatssummen sicher zu berechnen. Die Beobachtungen scheinen auch sonst nicht zuverlässig zu sein. Aufstellung unbekannt.

21. Hogland.

60° 6′ Br., 26° 59′ O. v. Gr. Seehöhe = 11,2 Meter.

Die Beobachtungen sind vom Stabskapitain Anzew, dem Aufseher des Leuchtthurms, angestellt worden. Seit August 1872 benutzt er einen Regenmesser, den das Central-Observatorium geliefert hat und welcher in einer Höhe von 1,8 Meter vom Boden aufgestellt ist. In derselben Höhe befand sich der früher benutzte Kupffer'sche Regenmesser, mit dem die Niederschlagsmengen in halben russischen Linien ausgedrückt erhalten wurden. Mit Ausnahme des Jahres 1870 sind die älteren Regenbeobachtungen von Hogland bis jetzt nicht publicirt worden, obwohl kein Zweifel über ihre Richtigkeit existiren kann.

22. Leuchtthurm von Narva.

59° 28′ Br., 28° 4′ O. v. Gr.

Wie die meteorologischen Beobachtungen überhaupt auf dem Leuchtthurm von Narva, so sind auch die Niederschlagsmessungen daselbst sehr unzuverlässig. Die Beobachter, nämlich die Aufseher des Leuchtthurms, Prochorow, Derjagin und Jakowlew haben offenbar nie eine gehörige Instruction empfangen. Da indessen nach erfolgter Berechnung der Niederschlagsmessungen Werthe erhalten wurden, welche mit benachbarten Stationen

einigermaassen stimmten, so haben wir sie doch in unsere Tabellen aufgenommen. Aufstellung unbekannt.

23. Reval.

59° 26′ Br., 24° 45′ O. v. Gr. Seehöhe: 20,5 Meter.

Die Niederschlagsmessungen in Reval wurden in den Jahren 1845—1865 auf Anordnung der Marine-Verwaltung von Marine-Offizieren (bis Ende 1859 Andreew und später Iwanow) angestellt. Die Monatssummen sind nach den Journalen neu controlirt und gelten für Monate, die nach dem neuen Style gerechnet sind, was in den früheren Publicationen dieser Beobachtungen nicht immer eingehalten worden ist. Der Regenmesser war in unbekannter Höhe auf einem geeigneten Platze bei der Admiralität aufgestellt.

Vom Juli 1870 ab beobachtet der Oberlehrer Lais mit einem vom Central-Observatorium erhaltenen Instrumente. Die Wohnung des Beobachters liegt in der eigentlichen Stadt an einer engen Strasse, ziemlich ungünstig für die meteorologischen Beobachtungen. Der Regenmesser steht 1,2 Meter über dem Boden.

24. Leuchtthurm von Packerort.

59° 23′ Br., 24° 2′ O. v. Gr.

Hier beobachtet der Aufseher des Leuchtthurms, welcher jedoch in der Zeit mehrmals gewechselt hat, mit einem Regenmesser älterer Construction, der in einer Höhe von 2,5 Meter über dem Boden auf einer freien Stelle aufgehängt worden ist. Die Beobachtungen sind wohl nicht ganz zu verwerfen, können indessen nicht auf volles Zutrauen Anspruch machen.

25. Baltischport.

59° 21′ Br., 24° 3′ O. v. Gr. Seehöhe: 8,5 Meter.

Die Beobachtungen sind vom Pastor Schulz mit einem Regenmesser, der vom Central-Observatorium erhalten worden ist, ausgeführt. Das Instrument ist auf einem geräumigen Hof in einer Höhe von 1 Meter über dem Boden aufgestellt.

26. Wesenberg.

59° 21′ Br., 26° 22′ O. v. Gr.

Beobachtungen von Herrn Delio, angestellt auf Veranlassung der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Die monatlich eingesandten Tabellen enthalten zuweilen nur die Monatssumme ohne Angabe, ob die Regensumme durch einmalige oder alltägliche Messungen erhalten worden ist. Aufstellung unbekannt.

28. Haggers.

59° 9′ Br., 24° 39′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen hat Pastor Alex. Hörschelmann auf Veranlassung der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg angestellt. In den letzten Jahren wurden die Nie-

derschläge nicht täglich gemessen; sonst scheinen die Beobachtungen sehr zuverlässig zu sein. Aufstellung unbekannt.

29. Hapsal.

58° 57′ Br., 23° 32′ O. v. Gr.

Die Station ist ebenfalls von der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg eingerichtet worden. Beobachter: Mühlenkampf, Lehrer bei der Schule. Aufstellung unbekannt.

30. Weissenstein.

58° 53′ Br., 25° 34′ O. v. Gr.

Die Station ist von der Geographischen Gesellschaft eingerichtet worden. Beobachter: Herr R. Brasche. Es scheinen sehr sorgfältige Beobachtungen zu sein. Aufstellung unbekannt.

31. Jensel.

58° 44′ Br., 26° 33′ O. v. Gr.

In den von Professor Arthur v. Oettingen herausgegebenen meteorologischen Beobachtungen angestellt in Dorpat, Jahre 1866—1876, sind mehrere in Livland liegende Orte aufgenommen, die auf seine Aufforderung während längerer Zeit Niederschlagsbeobachtungen ausgeführt haben. Die Instrumente waren vom Observatorium in Dorpat geliefert und die Aufstellung war eine sehr freie, wie Professor v. Oettingen sich selbst, wenigstens in Pollenhof und Jensel, zu überzeugen Gelegenheit hatte.

Da dieses Material uns sehr werthvoll erschien, haben wir es in unsere Arbeit aufgenommen, obwohl die Methode, die Professor v. Oettingen bei der Publication befolgt hat, nicht mit der unsrigen übereinstimmt. Die Monatssummen, die er aus den Pentadensummen abgeleitet hat, stellen nämlich nicht die Summen für die bürgerlichen Monate wie bei uns dar. Wir mussten daher eine Correction anbringen, um angenäherte, mit den unsern vergleichbare Monatssummen zu erhalten. In dieser Art sind alle Stationen des Dorpatschen Observatoriums mit Ausnahme von Dorpat selbst und Reo, dessen Beobachtungen vollständig publicirt sind und desshalb eine genaue Umrechnung ermöglichten, corrigirt worden.

Beobachter in Jensel: E. v. Oettingen und R. v. Zeddelmann.

32. Hohensee.

58° 42′ Br., 26° 6′ O. v. Gr.

Station des Dorpatschen Observatoriums. Beobachter: F. Assmuth.

33. Oberpahlen.

58° 39′ Br., 25° 58′ O. v. Gr.

Station des Dorpatschen Observatoriums. Beobachter Cand. Schiele.

34. Klein St. Johannis.

58° 32′ Br., 26° 58′ O. v. Gr.

Station des Dorpatschen Observatoriums. Beobachter: Pastor A. Rücker.

35. Lisette. (Glashütte.)

58° 26′ Br., 26° 6′ O. v. Gr.

Station des Dorpatschen Observatoriums. Beobachter Dr. H. Benrath und H. Keck.

36. Pernau.

58° 23′ Br., 24° 30′ O. v. Gr. Seehöhe: 9,4 Meter. Höhe des Regenmessers: 6,1 Meter.

Der Regenmesser, vom Central-Observatorium geliefert, überragt um fast 1,5 Meter das Dach der Psychrometerhütte. Beobachter: Meybaum, Lootsencommandeur.

37. Dorpat.

58° 23′ Br., 26° 43′ O. v. Gr. Seehöhe: 6,8 Meter. Höhe des Regenmessers 0,0 Meter.

Im Jahrgang 1866, pag. 86 seiner meteorologischen Beobachtungen beschreibt Dr. Oettingen seinen Regenmesser folgender Weise: der Regenmesser besteht aus einem Trichter aus Weissblech von 1000 Quadrat-Centimeter Oberfläche, durch welchen der Regen in ein von allen Seiten geschlossenes Gefäss hineinfliesst. Als Schneemesser diente ein Cylinder aus Weissblech, von gleichfalls 1000 Quadrat-Centimeter Oberfläche und beiläufig 68 Centimeter Höhe.

38. Reo.

58° 19′ Br., Länge 22° 30′ O. v. Gr.

Station des Dorpatschen Observatoriums. Beobachter: E. v. Poll und Th. v. Poll.

39. Arensburg.

58° 13′ Br., 22° 27′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen vom Jahre 1871 haben wir den an die Geographische Gesellschaft in St. Petersburg eingesandten Tabellen entnommen. Vom December 1872 bis December 1874 benutzten wir die von Oettingen publicirten Zahlen und darauf die vom Beobachter Apotheker Ruhbach an die Geographische Gesellschaft in St. Petersburg eingesandten Monatstabellen.

40. Pollenhof.

58° 8′ Br., 25° 32′ O. v. Gr.

Station des Dorpatschen Observatoriums. Beobachter: G. v. Stryk.

41. Leuchtthurm von Swalferort.

57° 55′ Br., 22° 4′ O. v. Gr.

Ueber die Beobachtungen können wir leider wenig Auskunft geben. Wie nach Packerort wurde dorthin im Jahre 1866 ein Regenmesser älterer Construction hingeschickt und wir haben die in den Journalen eingetragenen Werthe als russische Zolle betrachtet. Die Höhe des Regenmessers über dem Erdboden beträgt ebenso wie in Packerort 2,5 Meter. Die Uebereinstimmung der Regensummen mit den zuverlässigen Beobachtungen in Reo macht die Güte der Beobachtungen wahrscheinlich. Beobachter: Capitain Janow.

42. Walk.

57° 46′ Br., 26° 3′ O. v. Gr.

Station des Dorpatschen Observatoriums. Beobachter: Apotheker Rücker.

43. Rauge.

57° 44′ Br., 26° 57′ O. v. Gr.

Station des Dorpatschen Observatoriums. Beobachter: Pastor Hollmann.

44. Adsell-Koikül.

57° 42′ Br., 26° 17′ O. v. Gr.

Station des Dorpatschen Observatoriums. Beobachter: J. v. Mesenkampff.

45. Birkenruhe.

57° 19′ Br., 25° 16′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen der Jahre 1854—1857 haben wir nach den im Archiv des Observatoriums aufbewahrten Manuscripten zusammengestellt. Das letzte Jahr Dec. 1871 — November 1872 ist der Publication von Oettingen's entnommen.

In den ersten Jahren hat Herr Hinrichsen beobachtet; die zweite Reihe von Beobachtungen machten die Oberlehrer Hensel und Hellsing.

46. Ramkau.

57° 13′ Br., 26° 12′ O. v. Gr.

Station des Dorpatschen Observatoriums. Beobachter: Leon Baron Meyendorff.

47. Leuchtthurm von Riga.

57° 4′ Br., 24° 2′ O. v. Gr.

Der Regenmesser, dessen Durchmesser 10 engl. Zoll beträgt, ist auf einem besonderen Pfahl, 1,5 Meter über dem Boden befestigt und bei der Inspection des Herrn Abels

noch im guten Zustand befunden worden. Sämmtliche Beobachtungen sind vom Major a. D. Nikiforow angestellt und an das Hydrographische Departement eingesandt worden.

48. Leuchtthurm von Dünamünde.

57° 3′ Br., 24° 0′ O. v. Gr.

Die Station ist auf Kosten des Naturforschervereins in Riga im Jahre 1880 gegründet und mit Instrumenten aus dem Central-Observatorium versehen worden. Der Regenmesser steht auf einem besonderen Pfahl 2,4 Meter über dem Boden. Beobachter: Capitain Bode.

49. Riga.

56° 57′ Br., 24° 6′ O. v. Gr.

Vom September 1850 bis October 1871 beobachtete Dr. A. Buchholtz in seinem an der Alexanderstrasse der St. Petersburger Vorstadt gelegenen Hause. Die Lage des Gebäudes war eine ringsum freie. Die Beobachtungen wurden mit ungewöhnlicher Sorgfalt und Regelmässigkeit ausgeführt. Die Instrumente, vom Central-Observatorium bezogen, wurden von Zeit zu Zeit verificirt. Seit 1873 ist die Station nach dem Polytechnikum verlegt worden, wo der Regenmesser im Park 2,4 Meter hoch aufgestellt war. Nach der Ueberführung der Station zum städtischen Gymnasium am 13. Mai 1876 wurde der Regenmesser auf dem Dache des Hauses 15,1 Meter über dem Boden aufgestellt und zur Messung des Schneefalles ein anderer Niederschlagsmesser benutzt, der auf dem Hofe an einem isolirt stehenden Pfahl 7,6 Meter über dem Boden aufgestellt ist[1]).

50. Windau.

57° 24′ Br., 21° 33′ O. v. Gr. Seehöhe 8,8 Meter.

Vom Juli 1868 bis Januar 1870 beobachtete Herr Knappe mit einem Regenmesser der in englische Zolle getheilt war. Diese Beobachtungen sind uns von der Naturforscher-Gesellschaft in Riga geliehen worden. Dann erfolgten Beobachtungen an einem vom Central-Observatorium erhaltenen Regenmesser, der in einer Höhe von 4,3 Meter über dem Boden aufgestellt war. Später scheint er nach dem Reisebericht des Herrn Abels von 1879 eine weniger günstige Exposition erhalten zu haben, indem er damals von nahen Gebüschen, Zäunen und Häuschen umgeben war. Die Höhe über dem Boden beträgt seit 1879 1,2 Meter. Beobachter: Knappe, Lehrer der Schule und Correspondent des physikalischen Observatoriums.

---

1) In einer zu Anfang 1887 erschienenen Schrift von Herrn Oberlehrer A. Werner: Riga's Witterungsverhältnisse sind in Tabelle VI die Höhen der Niederschläge in Millimetern für die einzelnen Monate von 1851—1883 und in Tabelle VII ebenso die grössten Niederschlagsmengen in 24 Stunden für denselben Zeitraum angegeben. Bei einer Vergleichung dieser Zahlen mit den unserigen in Tabelle I und III wird man nicht unerhebliche Differenzen finden; durch eine nochmalige Controle nach den Originalen im Archiv des physikalischen Central-Observatoriums haben wir uns davon überzeugt, dass die Daten in unsern Tabellen ohne Ausnahme richtig sind.

51. Mitau.

56° 39′ Br., 23° 44′ O. v. Gr. Höhe des Regenmessers: 2,7 Meter.

Die Niederschlagsmessungen in Mitau sind vom Oberlehrer des Gymnasiums Napierskij mit Instrumenten, die er vom physikalischen Central-Observatorium erhalten hatte, vom Ende des Octobers 1850 ab[1]), angestellt worden. Die Beobachtungen sind im Allgemeinen als sicher zu betrachten, da aber der Beobachter oftmals erst nach mehreren Tagen den Niederschlag gemessen hat, werden wohl die Summen in Folge der Verdunstung im Regenmesser etwas zu niedrig sein.

52. Libau.

56° 31′ Br., 21° 1′ O. v. Gr.

In den Jahren 1861—1865 hat der Schulinspector Lessew beobachtet, dessen Beobachtungen im Manuscript im Archiv des Central-Observatoriums aufbewahrt werden. Vom Jahre 1870 ab wurden die Beobachtungen vom Director der Navigationsschule Herrn Quass mit, vom Central-Observatorium gelieferten Instrumenten angestellt. Die Höhe des Regenmessers beträgt seit dieser Zeit 2,4 Meter.

53. Leuchtthurm von Libau.

Der Regenmesser ist gleicher Natur mit dem beim Leuchtthurm von Riga angewandten, misst also den Niederschlag nach russischen Zollen. Die Beobachtungen sind von uns berechnet nach den uns vom Hydrographischen Departement geliehenen Journälen.

54. Bauske.

Die Station ist erst im December 1881 eingerichtet worden und hat die Instrumente vom Central-Observatorium bezogen. Die Höhe des Regenmessers beträgt 1,3 Meter und die Beobachtungen werden unter der Leitung der Schulinspector Schmidt von Schülern besorgt.

55. Leuchtthurm von Marjaniemi.

65° 2′ Br., 24° 34′ O. v. Gr. Höhe des Regenmessers: 1,5 Meter.

Beobachter: Lalin. Quelle wie beim Leuchtthurm von Libau.

---

1) Wesselowskij macht schon für den October 1850 eine Angabe, nämlich 1,67 engl. Zoll, die indessen, da Napierskij erst am 23 October zu beobachten anfing, nicht die Monatssumme repräsentirt. In der That ist in Riga in diesem Monat 5,32 Zoll gemessen worden und Paucker erwähnt, dass in der Mitte des Monats die Flüsse austraten.

56. Leuchtthurm von Ulkokalla.

64° 20′ Br., 23° 20′ O. v. Gr. Höhe des Regenmessers: 0,4 Meter.

Beobachter: Lindström. Quelle wie bei L. von Libau.

57. Kalajoki.

64° 15′ Br., 23° 56′ O. v. Gr.

In der Uebersicht der Verhandlungen der finnischen wissenschaftlichen Societät, 1856 S. 22 ist vom Professor A. Moberg in Helsingfors ein Résumé von Niederschlagsmessungen, die Dr. Frosterus im Kalajoki-Kirchspiel auf Aufforderung der finnischen landwirthschaftlichen Gesellschaft angestellt hat, mitgetheilt. Wir geben die in finnischen Decimal-Zollen mitgetheilten Werthe in Millimeter umgesetzt. Die Beobachtungen umfassen nur das Sommerhalbjahr. Im Jahre 1827 haben wir die dort vereinigt gegebene Summe der beiden Monate Juli und August, nach dem Verhältniss der übrigen Jahre auf beide Monate vertheilt.

58. Kuopio.

62° 55′ Br., Länge 27° 32′ O. v. Gr.

Beobachter C. J. Forstén, Oberforstmeister. Publicirt in Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens förhandlingar.

59. Seinäjoki.

62° 46′ Br., 22° 48′ O. v. Gr.

Beobachter: W. Lindstedt, Kapellan. Publicirt: wie Kuopio.

60. Ilomantz.

62° 38′ Br., 30° 54′ O. v. Gr.

Beobachter im Jahre 1859, M. Nyman, Buchhalter. Im Jahre 1861, S. Riigonen, Verwalter. Publicirt: wie Kuopio.

61. Kihtelysvaara.

62° 29′ Br., 30° 15′ O. v. Gr.

Beobachter: P. Puustonen, Landwirth. Publicirt: wie Kuopio.

62. Muldia.

62° 24′ Br., Länge 24° 50′ O. v. Gr.

Beobachter: Lindegren, Kapellan. Publicirt: wie Kuopio.

63. Tohmajärvi.

62° 13′ Br., 30° 21′ O. v. Gr.

Beobachter: N. E. Arppe, Gutsbesitzer. Publicirt: wie Kuopio.

64. Kides.

62° 10′ Br., 30° 9′ O. v. Gr.

Beobachter: E. Hartman, Commissions-Landmesser. Publicirt: wie Kuopio.

65. Sebbskär.

61° 29′ Br., 21° 22′ O. v. Gr.

Beobachter: Ståhlbom. Höhe des Regenmessers: 0,9 Meter. Die Beobachtungen wurden durch die Vermittelung des Hydrographischen Departements an's Central-Observatorium eingeschickt.

66. Walaam.

61° 23′ Br., 30° 57′ O. v. Gr.

Bis Ende des Jahres 1877 wurde die Auffangsfläche des Regenmessers, die 8,5 Meter über dem Boden sich befand, vom Dachfirst um 1 Meter überragt. Er wurde deshalb um ungefähr 2 Meter höher aufgestellt, so dass er jetzt seinerseits den Dachfirst um 1 Meter überragt und 10,7 Meter über dem Boden sich befindet. Beobachter: Hierodiakonus Pamwo, Correspondent des Physikalischen Central-Observatoriums.

Zum Vergleich haben wir das Gesammtmittel nach der Tafel S. 4 auf 2 Meter Höhe reducirt, wobei wir die mittlere Höhe des Regenmessers gleich 9 Meter annahmen.

67. Orimattilla.

60° 48′ N. Br., 25° 44′ O. v. Gr.

Beobachter: J. Granholm, Probst. Publicirt: wie Kuopio.

68. Wiborg.

60° 43′ Br., 28° 44′ O. v. Gr.

Beobachter G. H. Ohmann, Ingenieur-Capitain. Publicirt: wie Kuopio.

69. Mörskom.

60° 40′ Br., 25° 52′ O. v. Gr.

Beobachter: J. Granholm, derselbe, der später in Orimattila die Beobachtungen fortgesetzt hat. Publicirt: wie Kuopio.

70. Åbo.

60° 27′ Br., 22° 17′ O. v. Gr.

Die Manuscripte der langjährigen, werthvollen Beobachtungsreihe, welche in Åbo bei der Universität im vorigen Jahrhundert angestellt wurde, werden gegenwärtig im Archiv der Akademie der Wissenschaften in Stockholm aufbewahrt. Herr Wahlén hat bei Gele-

genheit eines Aufenthalts in Stockholm, mit der gütigen Erlaubniss des Vorstehers der dortigen meteorologischen Central-Anstalt, Dr. Rubenson, dieselben benutzt und die von ihm neu berechneten Summen des Niederschlages für uns ausgezogen. Dabei wurde berücksichtigt, dass die Journäle bis Ende des Februar 1753 nach dem Julianischen Kalender geführt waren. Unsere ganze Reihe gilt für die Gregoriansche Zeitrechnung. Die Beobachtungen wurden bis Ende des Jahres 1763 von G. Leche, welcher kurz darauf starb, ausgeführt, später von anderen Gelehrten der Universität, und verdienen ohne Zweifel volles Zutrauen. Leche sagt in seinen Journälen: Der Hyetometer ist ein kubischer Trichter, gestellt über eine Bouteille auf einem Pfahl im Gemüsegarten. Die Beobachtungen wurden meistentheils 3 mal täglich ausgeführt, vom November 1786 regelmässig um 6^ha, 2^h und 10^hp. Die überraschende Uebereinstimmung des früher publicirten Endmittels mit dem jetzt berechneten, bestätigt die Richtigkeit der Rechnungen und den Werth der Beobachtungen.

71. Runsala.

60° 26′ Br., 22° 3′ O. v. Gr.

Station der finnischen landwirthschaftlichen Gesellschaft. Publicirt: wie Kuopio.

72. Leuchtthurm von Skälskär.

60° 25′ Br., 19° 34′ O. v. Gr.

Höhe des Regenmessers: 1,5 Meter. Beobachter: Grönlund.

Die Beobachtungen werden durch die Vermittelung des Hydrographischen Departements an's Central-Observatorium eingeschickt.

73. Akijärvi.

60° 23′ Br., 29° 47′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter Mathiesen.

74. Kisko.

60° 15′ Br., 23° 29′ O. v. Gr.

Beobachter: J. N. Henriksson, Kapellan. Publicirt: wie Kuopio.

75. Helsingfors.

60° 10′ Br., 24° 57′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind zusammengestellt nach den verschiedenen Publicationen des meteorologischen Observatoriums.

76. Sveaborg.

60° 8′ Br., 24° 59′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von uns berechnet nach den vom Hydrographischen Departement geliehenen Tagebüchern. Mit Ausnahme des Jahres 1848, wo die Niederschlagsmenge

bedeutend grösser ist als in Helsingfors, stimmen sie recht gut mit den zuverlässigen Beobachtungen des Observatoriums und sind daher zum Vergleich aufgenommen worden. In den Correspondences météorologiques, wo die Jahre 1851 und 1852 publicirt sind, haben sich eine Menge Fehler eingeschlichen, welche jetzt corrigirt wurden.

77. Leuchtthurm von Söderskär.

60° 7′ Br., 25° 26′ O. v. Gr.

Höhe des Regenmessers: 1,5 Meter. Beobachter: Liljefors. Die Beobachtungen werden durch die Vermittelung des Hydrographischen Departements an's Central-Observatorium eingeschickt.

78. Hangö. (Stadt).

59° 49′ Br., 22° 55′ O. v. Gr.

Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium bezogen und hängt frei an einem Pfahl, 1,1 Meter über dem Boden. Nach den Original-Aufzeichnungen, welche uns direct zugeschickt werden, haben wir die Regenmessungen zusammengestellt. Die finnische Societät hat zwar in ihren Publicationen der Beobachtungen in Hangö (Stadt) die Niederschlagsmessungen nicht berücksichtigt, doch kann dies jedenfalls nicht etwa der Unzuverlässigkeit derselben beigemessen werden, da die Inspection von Herrn Abels im Sommer 1879 zeigte, dass die Messungen vom Stations-Chef der Eisenbahn, Herrn Appelgren, sehr gewissenhaft und genau ausgeführt werden.

79. Leuchtthurm von Hangö.

59° 46′ Br., 22° 58′ O. v. Gr.

Höhe des Regenmessers: 1,2 Meter. Beobachter: Alcenius. Die Beobachtungen werden uns vom Hydrographischen Departement zugeschickt.

80. Leuchtthurm von Utö.

59° 46′ Br., 21° 22′ O. v. Gr.

Höhe des Regenmessers 1,5 Meter. Die Beobachtungen werden uns vom Hydrographischen Departement zugeschickt. Beobachter: Bengelsdorff.

81. Kejdany.

55° 17′ Br., 23° 59′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Lichatschewskij, Priester. Die beiden Monate vom Jahre 1872 beobachtete Schepelew.

82. Wilna.

54° 41′ Br., 25° 18′ O. v. Gr.

Höhe des Regenmessers: 36,0 Meter. Die Station wurde vom Central-Observatorium bei der Sternwarte in Wilna eingerichtet, wo sich für die Aufstellung des Regenmessers

kein anderer geeigneter Platz als der Thurm derselben fand. Wir haben die Daten in der Art auf 2 Meter Höhe reducirt, dass wir für die 6 Monate November bis April die Reductionsgrösse dieser beiden Monate und für Mai — October die für die Sommermonate in St. Petersburg geltende anwandten. Beobachter: Assistenten des Observatoriums.

83. Male.

54° 39′ Br., 26° 0′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Gaschkewitsch.

84. Molodetschno.

54° 19′ Br., 26° 52′ O. v. Gr.

Höhe des Regenmessers: 1,7 Meter. Regenmesser vom Central-Observatorium geliefert. Beobachter: Morel, Correspondent des Physikalischen Central-Observatoriums.

85. Minsk.

53° 54′ Br., 27° 33′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Issatschenko.

86. Telechany.

52° 31′ Br., 25° 51′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Durnowo. Die Beobachtungen scheinen gut und zuverlässig.

87. Wassilewitschi.

52° 16′ Br., 29° 48′ O. v. Gr.

Höhe des Regenmessers: 4,6 Meter. Die Station ist nach den Anforderungen des Central-Observatoriums eingerichtet worden. Beobachter: Hagemann.

88. Doroschewitschi.

52° 10′ Br., 28° 13′ O. v. Gr.

Höhe des Regenmessers: 4,7 Meter. Station nach der Anforderung des Central-Observatoriums. Beobachter: Wardsynskij. Die geringen Niederschlagshöhen und ebenso die kleine Zahl der Niederschlagstage im Winter sind hier auffallend.

89. Pinsk.

52° 7′ Br., 26° 6′ O. v. Gr.

Schon im Jahre 1871 hatte hier der Director der Realschule Kuklinskij für die Geographische Gesellschaft Niederschlagsmessungen angestellt. Im Juli 1875 wurde die

Station mit Instrumenten vom Central-Observatorium ausgerüstet. Die Höhe des Regenmessers ist 5,0 Meter.

90. Ljubowizk. (Gouv. Minsk, Kreis Pinsk, Gut nahe d. Wolhynisch. Grenze.)

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Kuklinskij, derselbe der früher in Pinsk beobachtet hat.

91. Druskeniki.

54° 1′ Br., 23° 58′ O. v. Gr.

Die Station ist bei der Mineralwasser-Anstalt eingerichtet und die Instrumente wurden vom Central-Observatorium bezogen. Der Regenmesser steht auf einem besonderen Pfahl 1,4 Meter über dem Erdboden.

92. Belostok.

53° 8′ Br., 23° 10′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen werden an der Realschule von dem Lehrer der Physik Herrn Tschekowitsch gemacht. Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium bezogen und der Instruction gemäss aufgestellt. Die Höhe über dem Erdboden beträgt 4,5 Meter.

93. Slonim.

53° 6′ Br., 25° 19′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: A. Schultz, Ingenieur.

94. Wolkowyschki.

54° 39′ Br., 23° 2′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Wsewolod Smelskij, Chef des Wolkowyschkischen Kreises.

95. Mariampol.

54° 33′ Br., 23° 21′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: E. Plewinskij, Gymnasial-Lehrer.

96. Ssuwalki.

54° 6′ Br., 22° 56′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Wischnizkij.

97. Warschau.

52° 13′ Br., 21° 1′ O. v. Gr.

Niederschlagsmessungen wurden in Warschau zuerst von Antoni Magier, Professor am Lyceum, angestellt, die sich aber in den ersten Jahren auf die des Regens mit Ausschluss

des Schneefalles im Winter beschränkten. Er beschreibt seinen Regenmesser folgender Weise: «un bassin de fer-blanc de 20 pouces de diamètre avec un rebord de deux pouces pour recevoir l'eau de la pluie. Un tuyeau de verre de deux pouces de diamètre, divisé en pouces et quarts du pied de Paris, sert à mesurer les centièmes d'un quart de pouce. Je visite mon Udomètre aussi-tôt après la pluie, pour que l'évaporation ne donne de l'erreur dans l'observation». Da er, wie gesagt, in den ersten Jahren nur die Regenmengen maass, haben wir die Niederschlagssummen, welche in den Wintermonaten, December-März, angegeben sind, als nicht den Gesammt-Niederschlag darstellend, nicht aufgenommen. Entsprechend unterblieb auch da die Zählung der Niederschlagstage. Die Beobachtungen von Magier gehen bis Ende des Jahres 1828.

In demselben Jahre erhielt die Sternwarte einen Regenmesser und setzte die Beobachtungen fort. Dieser Regenmesser von 321,4 Mm. Durchmesser ist auf der Balustrade der westlichen Terrasse der Sternwarte 1,9 Meter über dieser und 9,5 Meter über dem Boden aufgestellt und wird da von dem nach Osten bloss 4,6 Meter abstehenden Thurme nahe 11 Meter überragt, so dass ein störender Einfluss des letztern jedenfalls stattfindet. Um die abgelesenen Skalenwerthe in Regenhöhen zu verwandeln wurde die Reductionszahl 576 benutzt, die unmittelbar Pariser Zolle gab. Die haben dann die Beobachter selbst in Millimeter verwandelt und in's Journal eingetragen. Wir haben die Rechnungen von Neuem controlirt, so weit die Original-Manuscripte dazu ausreichten. Es fehlen uns nämlich die Jahre 1837—1840, die jedoch in Warschau vorhanden sind. Vom Jahre 1841 ab bis 1869 sind die Beobachtungen in extenso, in dem in Warschau herausgegebenen Journal «Biblioteka Warzawska» publicirt; vom Jahre 1870 ab wurden sie auch in den Annalen des Central-Observatoriums veröffentlicht. Was die Niederschlagstage betrifft, so konnten die Schneetage erst vom Jahre 1846 an mit Sicherheit unterschieden werden; auch dürfte erst von da an für die Zählung nach der neuen Methode das Material genügend vollständig gewesen sein. Der Vergleich der Mittel der früheren Jahre mit denen für die Periode 1846—82 weist darauf hin, dass wohl in der erstern Periode kleine Niederschläge nicht immer einzeln gemessen wurden. Um daher die Resultate dieser Periode mit denen der spätern vergleichbar zu machen, habe ich sie mit dem Verhältniss der Jahressummen: $\frac{144,7}{121,1}$ multiplicirt und dann als nahe gleichwerthig mit den Daten der letzten Periode zu einem Gesammtmittel vereinigt. Die folgende Tafel gibt diese beiderlei Grössen.

	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1803—1843 reducirt	12,0	8,7	10,1	9,8	12,7	14,9	15,6	13,9	11,7	10,8	11,7	12,3
Gesammtmittel 1803—1882	12,1	10,4	11,2	10,6	12,6	13,7	14,4	13,2	11,2	10,9	11,9	12,4

98. Lowitsch.

52° 7′ Br., 19° 57′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Die Beobachtungen vom Jahre 1871 wurden im Jahre 1872 von Oknin und dann von Lebedew angestellt.

99. Lodz.

51° 47′ Br., 19° 29′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Dscharowskij.

100. Nowaja-Alexandrija.

51° 25′ Br., 21° 57′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen werden bei dem land- und forstwirthschaftlichen Institut vom Magister der pharm. Orlowskij, Correspondent des Central-Observatoriums angestellt. Die Instrumente vom Observatorium bezogen. Der Regenmesser steht auf einem besonderen Pfahl 1,1 Meter über dem Boden.

101. Radom.

51° 24′ Br., 20° 38′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind vom Lehrer des Gymnasiums Brusendorff mit verificirten Instrumenten angestellt, sorgfältig und gewissenhaft. Ein Résumé der Niederschlagsbeobachtungen, von ihm selbst angefertigt, wurde dem Central-Observatorium mitgetheilt. Der benutzte Regenmesser war von cylindrischer Form mit ebenfalls cylindrischem Messglass. Die respectiven Durchmesser der Auffangsflächen sind 130 Mm. und 24,7 Mm. und somit entspricht 1 Mm. Regenhöhe 27,7 Mm. des Messglasses. Jeder Theilstrich des Messglasses hatte die Länge von 3,1 Mm., und die Ablesungen wurden desshalb mit 9 dividirt um die Niederschlagsmenge in Millimeter zu erhalten. Die Höhe des Regenmessers über dem Erdboden betrug 1,0 Meter. Im Jahre 1882 trat Radom in die Zahl der Stationen 2. Ordnung ein, aber schon im folgenden Jahre starb der Beobachter, worauf die Station zeitweilig einging.

102. Lublin.

51° 15′ Br., 22° 34′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Doborshinskij, Lehrer des Gymnasiums.

103. Cholm. (Gouv. Lublin.)

51° 8′ Br., 23° 29′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Gymnasial-Lehrer Lewschin.

104. Kjelzy.

50° 52′ Br., 20° 36′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Zarnezkij.

105. Gerby.

50° 49′ Br., 19° 7′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Wladimir Petrini. Die Beobachtungen scheinen sorgfältig ausgeführt zu sein.

106. Andreew.

50° 41′ Br., 20° 16′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Schulinspector Jurkewitsch.

107. Benschkowizy. (Gouv. Kjelzy, Kreis Olkusch.)

50° 17′? Br., 19° 31′? O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Stabskapitain Andreew.

108. Gorki.

54° 17′ Br., 30° 59′ O. v. Gr.

Mit einem Regenmesser älterer Construction war die Station schon im Jahre 1841 versehen worden, welcher im Jahre 1871 gegen einen neuen, vom Central-Observatorium gelieferten, umgetauscht wurde. In den letzten Jahren variirt die Höhe des Regenmessers über dem Erdboden zwischen 3,5 und 4,3 Meter, aber sonst ist die Aufstellung eine regelrechte gewesen. Beobachter sind Lehrer und Schüler der Forstschule.

109. Mohilew.

53° 54′ Br., 30° 20′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Dworczkij, Kollegienrath.

110. Staryj-Bychow.

53° 31′ Br., 30° 16′ O. v. Gr.

Herr Apotheker Hagen stellte dem Central-Observatorium ein Journal meteorologischer Beobachtungen an diesem Orte zu, die vom Lehrer der Mathematik Swiderskij, vom December 1872 bis Ende des Jahres 1875 angestellt worden waren. Der Regenmesser, welchen er benutzte, war ein cylindrisches Gefäss, dessen Durchmesser genau 10 engl. Zoll betrug und das, ebenfalls cylindrische Messglass hatte 3 engl. Zoll Durchmesser. Hundert Skalentheilen des Messglasses entsprachen 118 Millimeter und nach diesen Reductionsgrössen haben wir die Niederschlagsmenge in Millimeter umgewandelt. Die Höhe des Regenmessers über dem Erdboden betrug 2,3 Meter. Seit December 1877 beobachtet Herr Apotheker Hagen selbst mit vom Central-Observatorium gelieferten Instrumenten. Der Regenmesser steht jetzt 1,0 Meter über dem Boden.

111. Tatewo.

56° 10′ Br., 33° 22′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Die Beobachtungen sind vollkommen nach der Instruction des Central-Observatoriums gemacht. Beobachter: Ratschinskij.

112. Petscherij.

57° 49′ Br., 27° 37′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Telschewskij und Spiridonow, Lehrer der Stadtschule.

113. Pskow.

57° 49′ Br., 27° 37′ O. v. Gr.

Die Station ist durch die Gesellschaft der Aerzte gegründet worden. Die Instrumente wurden vom Central-Observatorium bezogen. Der Regenmesser steht 3,7 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen wurden von einem Mitgliede der Gesellschaft, Herrn Lebedew, gemacht.

114. Porchow.

57° 46′ Br., 29° 33′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Provisor Wladimir Linde.

115. Cholm.

57° 9′ Br., 31° 10′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Apotheker Wulff.

116. Uspenskoe.

57° 1′ Br., 29° 46′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Elagin. Die Beobachtungen scheinen sorgfältig gemacht zu sein.

117. Beshanizij.

56° 58′ Br., 29° 54′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter waren: Priwalow, Nikolskij und Andere.

118. Welikie-Luki.

56° 21′ Br., 30° 31′ O. v. Gr.

Anfänglich 1871 und 1872 eine Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Schwede. Im Mai 1879 wurde eine vollständige Station zweiter Ordnung hier eingerichtet. Die Beobachtungen wurden von Herrn Gretschina, Director der Schule, übernommen und das Central-Observatorium lieferte die Instrumente. Die Auffangsfläche des Regenmessers befindet sich 4,9 Meter über dem Boden.

119. Sasserij. (Dorf, 7 Werst v. d. Station Swjataja Gora, Kreis Opotschka.)

(Coordinaten von Opotschka 56° 43′ Br., 28° 39′ O. v. Gr.).

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Stolbuschinskoj, Arzt.

120. Twer.

56° 52′ Br., 35° 55′ O. v. Gr.

Die Station wurde vom Central-Observatorium im Jahre 1870 eingerichtet. Der Regenmesser stand auf dem geräumigen Hofe des Gymnasiums in der Höhe von 3,7 Meter über dem Boden. Beobachter waren der Inspector Elmanowitsch und die Lehrer Puparew und Schdanow.

121. Rshew.

56° 16′ Br., 34° 20′ O. v. Gr.

Die Station ist mit Instrumenten vom Central-Observatorium ausgerüstet worden. Beobachter waren die Herren Schtscheglow, Inspector des Progymnasiums und Smirnow, Lehrer daselbst. Der Regenmesser steht auf einem freien Platz, 2 Meter über dem Boden. Sehr zuverlässige Beobachtungen.

122. Belosersk.

60° 2′ Br., 37° 47′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen wurden 1874 — Juli 1875 vom Schulinspector, Herrn Kotelnikow, und darauf von Herrn Wassiljew, gleichfalls Schulinspector, ausgeführt. Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium geliefert und steht auf einem Pfahl, 1,5 Meter über dem Erdboden. Im Jahre 1881 wurden die früher in der Stadtschule benutzten Instrumente in's Hospital übergeführt, wo Dr. Kokorew, unterstützt von 2 Feldscheerern, die Beobachtungen übernahm. Der Regenmesser hat eine gleiche Aufstellung wie früher, also auch in der Höhe von 1,5 Meter über dem Boden.

123. Naronowo.

58° 33′ Br., 32° 44′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind unter der Leitung des Akademikers Shelesnow von 2 im Central-Observatorium eingeübten Beobachtern ausgeführt und in extenso im Anhange der Annalen 1869 publicirt worden.

Die Lage der Station war eine freie. Der Regenmesser, älterer Construction, stand 1,8 Meter hoch über dem Boden auf einem Hofe, von den denselben umgebenden, 3,2 Meter hohen Mauern 4,2 Meter abstehend.

124. Nowgorod.

58° 31′ Br., 31° 18′ O. v. Gr.

Beim Kadettencorps des Grafen Araktscheew in Nowgorod wurden in den Jahren 1849—1851 meteorologische Beobachtungen angestellt, welche mit Ausnahme von December 1850 — Mai 1851, die in Kupffer's «Correspondences» aufgenommen sind, bis jetzt

unbenutzt geblieben sind. Der Regenmesser stand auf dem Hofe des Kadettencorps, 2,4 Meter über dem Boden.

Im Jahre 1878 wurde auf Kosten des Ministeriums der Wege- und Wassercommunicationen hier wieder eine Station begründet. Die Instrumente lieferte das Central-Observatorium. Der Regenmesser befindet sich auf dem Dache der Psychrometer-Hütte, 5,6 Meter über dem Boden.

125. Jaroslawl.

57° 38′ Br., 39° 53′ O. v. Gr.

Die Navigationscommission beim Ministerium der Communicationen unterhält seit dem August 1880 eine meteorologische Station in Jaroslawl. Die Instrumente wurden vom Central-Observatorium bezogen. Der Regenmesser befindet sich in unmittelbarer Nähe der gleich hohen Psychrometer-Hütte, 3,5 Meter über dem Boden. Beobachter waren bis zum April 1881 Ingenieur Ostrowskij, darauf Ingenieur Koslowskij.

126. Sselzo Nikolaewskoe.

57° 35′ Br., 39° 7′ O. v. Gr.

Die nach der Instruction aufgestellten Instrumente lieferte das Central-Observatorium. Der Regenmesser steht 2,1 Meter über dem Boden. Beobachter: A. Rykatschew, Capitain-Lieutenant.

127. Roshdestwenskoe.

58° 9′ Br.. 45° 36′ O. v. Gr.

Der Regenmesser, bezogen vom Central-Observatorium, steht in einer Höhe von 1,3 Meter über dem Boden. Beobachter: Flerow.

128. Kostroma.

57° 47′ Br., 40° 55′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind vom Correspondenten des Observatoriums J. G. Ssokolow mit Instrumenten nach Kupffer's Construction gemacht und von ihm selbst berechnet. Sie sind mit Ausnahme des Jahres 1869 alle in den Correspondences météorologiques und den Annalen publicirt worden.

Wie schon Ssokolow bemerkt hat, ist in den ersten Jahren, wo er keinen Regenmesser besass, die Zahl der Tage mit Niederschlag viel niedriger, als in den späteren Jahren ausgefallen. Da auch der jährliche Gang in beiden Reihen ein verschiedener ist, so haben wir die Daten der beiden Serien in unseren Tabellen getrennt aufgeführt und sie auch nicht schliesslich zu einem Gesammt-Resultat vereinigt.

129. Jurewetz-Powolskij.

57° 19′ Br., 43° 8′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Grusinzew.

130. Welikij-Ustjug.

60° 46′ Br., 46° 18′ O. v. Gr.

Die ziemlich mangelhaften Beobachtungen sind vom Herrn Issakow, dem Chef der Telegraphenstation, ausgeführt. Der Regenmesser, wie die ganze Serie meteorologischer Instrumente, ist vom Central-Observatorium geliefert und stand im Jahre 1876 auf dem Dache eines Vorhauses, 9,3 Meter über dem Erdboden. Vom Jahre 1879 ab beträgt die Höhe desselben nur 2,1 Meter; doch kommen von da an in den Beobachtungen so viele Unregelmässigkeiten vor, dass ihnen nur ein sehr beschränkter Werth beigemessen werden kann.

131. Nikolsk.

59° 32′ Br., 45° 27′ O. v. Gr.

Herr Potanin, welcher die Beobachtungen im Jahre 1873—1874 ausführte, hatte seinen Regenmesser vom Central-Observatorium erhalten. Er war gut aufgestellt, 3,8 Meter über dem Erdboden. Vom October 1881 ab beobachten die Herren Nadeshdin und Kasanskij und der Regenmesser steht jetzt 2,3 Meter über dem Boden.

132. Wologda'sche Lehrfarm.

59° 25′ Br., 38° 53′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen an der Lehrfarm sind unter dem Titel «Обзоръ дѣйствій сѣверной учебной фермы» von Wesselowskij vollständig berechnet und publicirt worden. Wir haben sie nochmals nach den Originalen controlirt. Der Regenmesser war vom Mechaniker Krause in St. Petersburg verfertigt und von derselben Construction wie die Regenmesser der Observatorien des Bergwesens.

133. Wologda.

59° 14′ Br., 39° 53′ O. v. Gr.

Die Station ist im Jahre 1875 mit Instrumenten vom Central-Observatorium ausgerüstet und wurden die Beobachtungen vom Telegraphen-Chef R. v. Schiemann übernommen. Der Regenmesser steht auf dem Hof der Telegraphenstation in einer Höhe von 3,5 Meter über dem Boden.

134. Wjatka.

58° 36′ Br., 49° 41′ O. v. Gr.

In Wjatka beobachtete in den Jahren 1854—1858 der Gymnasiallehrer Chwaturow. Nur das Jahr 1857 ist bis jetzt in Kupffer's Correspondences publicirt worden. Ueber die Aufstellung des Instrumentes ist aber nichts gesagt. Seit dem Juni 1878 hat die landwirthschaftliche Schule ihre Niederschlagsbeobachtungen begonnen. Der Regenmesser steht auf dem Hofe der Schule in einer Höhe von 1,8 Meter über dem Boden. Die Auffangsfläche beträgt 882 Quadratcentimeter (siehe Результаты 5-ти лѣтныхъ метеорологическихъ наблюденій при Вятскомъ земскомъ училищѣ von W. Winogradskij, Director der Schule).

135. Istobenskoe.

58° 26′ Br., 48° 42′ O. v. Gr.

Der Regenmesser, vom Central-Observatorium geliefert, befindet sich in einer Höhe von 5,0 Meter über dem Boden. Beobachter: J. Baschkirow.

136. Rebinowskoe.

58° 3′ Br. 49° 44′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Lopatin.

137. Sagarje.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Priester Spasskij.

138. Bogoslowsk.

59° 45′ Br., 60° 1′ O. v. Gr.

Observatorium des Bergwesens. Bis im Sommer 1872 war der Regenmesser in einer Höhe von 2,6 Meter an einem Pfahl angebracht, der ungefähr einen Faden von der Ostseite des Gebäudes des Observatoriums entfernt war. Da er ausserdem nach Norden hin von Bäumen geschützt war, so konnte er schwerlich die richtige Regenmenge angeben. Von dieser Zeit ab wurde er an der neu aufgebauten Thermometerhütte in einer Höhe von 3,6 Meter befestigt und ist bis jetzt an dieser Stelle verblieben.

139. Archangelopaschijsk.

58° 22′ Br., 58° 25′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von Herrn Oschtschepkow, Mitglied der Ural'schen Gesellschaft der Freunde der Naturkunde, ausgeführt worden. Der Regenmesser wurde aus dem Central-Observatorium bezogen und stand in einer Höhe von 4,9 Meter über dem Boden.

140. Blagodat.

58° 17′ Br., 59° 47′ O. v. Gr.

In den Annalen des Jahres 1877 ist die Lage dieses vom Bergwesen begründeten Observatoriums eingehend beschrieben worden. Die verhältnissmässig geringen Niederschläge des Winters sind wohl hauptsächlich der Lage des Observatoriums auf einem, nach drei Seiten steil abfallenden Berggipfel (150 Meter über der umgebenden Ebene) beizumessen. Der Regenmesser steht 3,4 Meter über dem Boden und ist vom Central-Observatorium bezogen.

141. Perm.

58° 1′ Br., 56° 16′ O. v. Gr. Seehöhe: 100 Meter.

Die Beobachtungen im Jahre 1871 sind auf Veranlassung der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg vom Gymnasial-Lehrer Rosow ausgeführt. Seit dem September

1882 ist eine neue vollständig eingerichtete Station hier gegründet. Der Beobachter, Herr Panaew, Mitglied der Ural-Gesellschaft von Freunden der Naturkunde, besass vom Anfang an verificirte Instrumente. Der Regenmesser, den er bis Mai 1883 benutzte, war von der Ural-Gesellschaft geliefert und von dieser Zeit ab ist ein vom Central-Observatorium erhaltener in Gebrauch gekommen, welcher auf dem Dache der Psychrometer-Hütte in der Höhe von 4,2 Meter über dem Boden aufgestellt worden ist. Die Lage der Station ist überhaupt eine freie.

142. Nishne Tagilsk.

57° 54′ Br., 59° 56′ O. v. Gr.

In den jährlich erschienenen «Observations météorologiques faites à Nijné-Tagilsk, Paris» sind Niederschlagsmessungen für die Jahre 1843—1865 publicirt worden, im ersten Jahre jedoch nur folgende Monatssummen für Monate, die nach dem alten Style gerechnet sind, in Millimeter:

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
1843	12,6	9,8	19,6	1,4	58,7	55,9	163,4	90,0	33,1	26,4	35,6	34,6	541,1

Ueber die Aufstellung des Regenmessers ist für diese Zeit nichts gesagt. Vom Jahre 1876 ab fingen wieder regelmässige Beobachtungen beim Hospital an, doch erhielt die Station erst mit April 1878 aus Katharinenburg einen Regenmesser, dessen Oberfläche etwas kleiner als die normale, nämlich 490,9 Quadratcentimeter befunden wurde, was aber bei der Berechnung der Beobachtungen berücksichtigt worden ist. Er steht mit seiner Auffangsfläche 1,7 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen vom Mai 1871 bis Mai 1872 sind von Herrn Rudolskij angestellt und von uns berechnet nach den an die Geographische Gesellschaft eingesandten Tabellen.

143. Irbit.

57° 41′ Br., 63° 2′ O. v. Gr.

Im Jahre 1872 erhielt die Kreisschule Instrumente vom physikalischen Central-Observatorium, wobei dann der Regenmesser auf einem 3,2 Meter hohen Pfahl unweit der Thermometerhütte placirt wurde, welche auf dem kleinen Hofe der Kreisschule, nahe bei der Westwand eines Stalles aufgestellt war. Die Nähe der Gebäude könnte somit die Regenmenge etwas beeinflusst haben. Die von da an in den Annalen publicirten Beobachtungen hat der Inspector der Kreisschule Herr Eiger angestellt. Im April 1879 brannte die ganze Stadt nieder und nach einer Unterbrechung bis December desselben Jahres wurden die Beobachtungen mit neuen vom Observatorium erhaltenen Instrumenten auf demselben Platz fortgesetzt. Der Regenmesser wurde auch dann wieder in derselben Höhe, nämlich 3,2 Meter über dem Boden aufgestellt.

144. Wissimo-Schaitanskij Sawod.

57° 40′ Br., 59° 30′ O. v. Gr.

Nach den Annalen 1878 ist die Hölzhütte, welche die Thermometer enthält, genau nach den Vorschriften des Central-Observatoriums erbaut worden. Die Instrumente selbst befinden sich in einer Höhe von 3,0 Meter über dem Boden. Demgemäss wäre es anzunehmen, dass der an dieser Hütte angebrachte Regenmesser gemäss der Instruction sich auf dem Dache derselben befinde und dass seine Höhe über dem Boden folglich ungefähr 5 Meter betrage. Nähere Angaben fehlen indessen.

145. Taliza.

57° 0′ Br., 63° 50′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von Herrn Schele auf Aufforderung des Naturforscher-Vereins zu Kasan angestellt. Der Regenmesser war an der Thermometerhütte befestigt, in einer Höhe von circa 3 Meter über dem Boden. Die Monatssummen entnahmen wir aus den von dem genannten Verein herausgegebenen zwei Heften «Матеріалы для Климатологій сѣверовосточной Россій и Сибири».

146. Katharinenburg.

56° 49′ Br., 60° 38′ O. v. Gr.

Meteorologisch-magnetisches Observatorium des Bergwesens. Seit 1872 befindet sich der Regenmesser auf dem Dache der Thermometerhütte in einer Höhe von 4,4 Meter über dem Boden. Vor dieser Zeit aber war er auf einem besonderen Pfahl, 1,5 Meter hoch über dem Boden. Das Observatorium liegt frei auf einem Hügel.

147. Kamenskij Sawod.

56° 25′ Br., 61° 45′ O. v. Gr.

Wir verdanken die Beobachtungen dem Herrn Wass. Gr. Olessow, welcher dieselben an die Geographische Gesellschaft in St. Petersburg allmonatlich einschickt. Er besitzt 2 Regenmesser (der eine ist ihm vom Central-Observatorium geliefert), befestigt an der Thermometerhütte in einer Höhe von 3,3 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen scheinen durchaus zuverlässig und der Beobachter hat sich in Allem nach der Instruction des Central-Observatoriums gerichtet.

148. Uschakowskoe.

56° 16′ Br., 62° 27′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Kokossow.

149. Dolmatow.

56° 13′ Br., 63° 0′ O. v. Gr.

In einer Abhandlung «Sur la quantité de pluie et de neige qui tombe à Dolmatoff» publicirte Herr G. O. Clerc die Niederschlagsbeobachtungen von Herrn A. N. Syrjanow

für die Jahre 1862—1875. Die Berechnungen des Herrn Clerc haben wir controlirt, indem das im Archiv des Central-Observatoriums befindliche Original-Manuscript des Beobachters, welches mit dem Februar 1872 endet und die an die Geographische Gesellschaft vom September 1872 ab eingesandten monatlichen Tabellen uns zu Gebote standen. Einige Druckfehler in der citirten Abhandlung konnten so corrigirt werden.

Herr Clerc giebt folgende Auskünfte über die Beobachtungen. «M. Zyrianoff emploie un pluviomètre (système Kupffer) qu'il a reçu de la société Impériale de géographie. De 1862 jusqu'au décembre 1873 le pluviomètre était placé à la hauteur de 2,13 mètres au dessus du sol; depuis il se trouve à la hauteur de 4,25 mètres. Le lieu d'exposition était toujours découvert, et les constructions voisines n'en étaient pas plus rapprochées que de 6—20 mètres».

150. Ssubbotino.

55° 27′ Br., 63° 26′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Semljanizyn, Priester. Im April 1881 wurde die Station im Dorfe Iwankowo, 5 Werst von Ssubbotino entfernt, verlegt. Es sind sorgfältige Beobachtungen.

151. Karassinskoe.

55° 23′ Br., 64° 13′ O. v. Gr.

Bis September 1873 beobachtete der Priester Budrin mit Instrumenten, die von Herrn Owodow in Orenburg verificirt waren. Der Regenmesser stand auf einem besonderen Pfahl im Hofe in der Höhe von 1,8 Meter über dem Boden. Vom August 1874 ab werden die Beobachtungen vom Priester Trifonow auf Veranlassung der Geographischen Gesellschaft angestellt. Es ist unbekannt, wie der Regenmesser seit dieser Zeit exponirt ist. Die starke Abnahme der Niederschlagstage vom Jahre 1876 ab, weist auf eine Verminderung der Aufmerksamkeit des Beobachters hin, welche sich leider auch in den Regenmessungen fühlbar macht.

152. Mijasskaja Staniza.

55° 18′ Br., 61° 52′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. In den Jahren 1874—1876 beobachtete der Priester Newsorow, im Jahre 1878 Posdeew, Schullehrer. Gute Beobachtungen.

153. Tscheljabinsk.

55° 10′ Br., 61° 23′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Protassow, Priester.

154. Mijasskij Sawod.

54° 59′ Br., 60° 4′ O. v. Gr.

In den Jahren 1873 und 1874 beobachtete der Collegien-Sekretär Tschechomow. Da er kein Messglass besass, wurde die Niederschlagshöhe folgender Art bestimmt: am Regenmesser, welcher einen ganz flachen Boden hatte, war eine Glassröhre befestigt, welche die Niederschlagshöhen in Linien direct angab. Die weniger als eine Linie betragenden Mengen wurden nicht gemessen.

In den Jahren 1875—1877 beobachtete der Priester Makssimow, welcher einen Regenmesser von der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg erhalten hatte. Seine Beobachtungen scheinen gut zu sein.

155. Bolschaja Balandina. (Gouv. Orenburg, Kreis Tscheljabinsk, Dolgoderewenskaja Staniza.)

Breite ? Länge ?

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter Ewljadow, Priester.

156. Troizk

54° 5′ Br., 61° 33′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Lawrowskij, Priester. Sehr gute Beobachtungen.

157. Werchne-Uralsk.

53° 52′ Br., 59° 12′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Woronzowskij, Priester. Die Zahl der Niederschlagstage ist hier kleiner als in Irgis!?

158. Kaginskij Sawod.

53° 31′ Br., 57° 40′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Ostrowskij, Priester. Gute Beobachtungen.

159. Preobrashenskij Sawod.

52° 13′ Br., 57° 24′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Protopopow, Priester.

Die grossen Niederschlagsmengen in einigen Wintermonaten sollen nach den Erklärungen des Beobachters eher zu gering als zu hoch zu betrachten sein, da der Schnee zuweilen bei den heftigen Stürmen aus dem Regenmesser heraus geweht wurde.

160. Naslednizkaja Staniza.

52° 10′ Br., 60° 18′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft. Beobachter: Muchin, Priester. Gute Beobachtungen.

161. Orenburg.

51° 46′ Br., 55° 7′ O. v. Gr.

Die von Kapitain Anitschkow in Orenburg angestellten Beobachtungen sind mehrfach publicirt worden. In den Annalen des Central-Observatoriums vom Jahre 1863 sind die Beobachtungen von 1844 — November 1864 vollständig abgedruckt, die Regenmessungen jedoch nur vom Jahre 1848 ab. Die Zahlen, welche da stehen, repräsentiren in den vier ersten Monaten des Jahres 1848 Kubikzolle Wasser, später vom Juni 1848 ab, da Anitschkow einen Kupffer'schen Regenmesser mit Messglass erhalten hatte, Regenhöhen in halben russischen Linien und endlich vom December 1853 ab in russischen Zollen. Ausserdem sind in den Correspondences météorologiques für 1854 Résumés der Jahre December 1843 — November 1853, von Anitschkow selbst berechnet, publicirt worden. Die Regenhöhen sind dort in Zollen angegeben.

Ueber die von ihm angewandten Regenmesser äussert sich Anitschkow sehr kurz. In den ersten Jahren bis Mai 1848 hat er die Niederschlagsmenge in Kubikzollen gemessen und dann in Fusse Regenhöhe verwandelt. Damals soll nach ihm die Auffangsfläche des Regenmessers genau einen Quadratfuss = 144 Quadratzoll betragen haben. Mit diesen Daten stimmen die erwähnten Regenmengen in den Correspondences nicht überein. Statt der Reductionszahl 144 hat man dort 114 benutzt. Woher der Fehler stammt, kann gegenwärtig nicht mehr ermittelt werden. Wir haben die ersten Berechnungen vorgezogen, weil die Auffangsfläche von einem Quadratfuss uns natürlicher erscheint, ebenso wie die dabei gewonnenen Regenmengen. Betreffend die frühere Höhe des Regenmessers über dem Erdboden wissen wir nichts. Vom Jahre 1871 an betrug sie ungefähr 4 Meter.

162. Orsk.

51° 13′ Br., 58° 32′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Als Beobachter fungirte bis Mai 1880 der Priester Rajskij, und vom Juli 1880 ab Natscharow. Sorgfältige Beobachtungen.

163. Nikolaewka.

55° 38′ Br., 53° 18′ O. v. Gr.

Beobachtungen von Herrn Paltschikow, welche im Résumé in «Матеріали для Климатологіи сѣверовосточной Россій и Сибири», herausgegeben in Kasan, mitgetheilt sind. Der Regenmesser stand auf einem besonderen Pfahl 6,4 Meter über dem Boden, in einer Entfernung von 6,6 Meter vom nächsten Gebäude.

164. Birsk.

55° 25′ Br., 55° 31′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Talankin, Lehrer bei der Kreisschule.

165. Slatoust.

55° 10′ Br., 59° 41′ O. v. Gr.

Das Observatorium des Bergwesens in Slatoust ist mehrmals verlegt worden. Im Jahre 1872 befand es sich im niedrigsten Theil der Stadt und ziemlich ungünstig gelegen. Der alte Regenmesser war damals an einem Pfahl angebracht, 13 Meter vom Observations-Gebäude entfernt und 4 Meter über dem Erdboden. Der neue vom Central-Observatorium hingeschickte Regenmesser wurde auf dem Dache der neuen Psychrometer-Hütte in einer Höhe von 5 Meter angebracht und ist seitdem an dieser Stelle geblieben.

166. Ssimskij Sawod.

54° 59′ Br., 57° 51′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter waren die Comptoiristen Maslenikow bis Mai 1878 und später Oparin. Die Beobachtungen scheinen sorgfältig gemacht zu sein.

167. Ufa.

54° 43′ Br., 55° 56′ O. v. Gr.

Schon in den Jahren 1853 und 1854 (mit Lücken) wurden vom Lehrer des Gymnasiums Fomin, mit Instrumenten guter Construction, die das Gymnasium durch Ssaweljew in Kasan erhalten hatte, Niederschlagsmessungen angestellt. Die Beobachtungen sind im Archiv des Central-Observatoriums aufbewahrt. Später im November 1874 wurde eine Station von der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg eingerichtet. Die Beobachtungen zu leiten und zu überwachen, übernahm der Sekretär des statistischen Komites N. Gurwitsch. Da die Niederschlagssummen der Jahre 1875—1878 gegenüber denen der folgenden Jahre auffällig gross (3 mal grösser) sind, richteten wir an den Beobachter eine bezügliche Anfrage, erhielten aber die Antwort, dass die Beobachtungen in der ganzen Zeit immer nach demselben Plan und mit denselben Instrumenten angestellt worden seien. Die neuen Beobachtungen ergeben indessen fortgesetzt nur entsprechend kleinere Werthe, so dass wir die Regenhöhen für die Periode 1875—1878 als unzuverlässig von der Benutzung ausgeschlossen haben. In der Zahl der Regentage zeigt sich dagegen zwischen beiden Perioden kein erheblicher Unterschied.

168. Sterlitamak.

53° 37′ Br., 55° 58′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St Petersburg. Beobachter: Titulär-Rath Ssuchatschew. Der Regenmesser, welcher sich in einer Höhe von 2,4 Meter über dem Boden befand, hatte eine Auffangsfläche von einem Quadratfuss.

169. Selenowka.

53° 27′ Br., 49° 31′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: W. J. Winogradskij. Gute Beobachtungen.

170. Ssamara.

53° 11′ Br., 50° 5′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen in Ssamara sind von Dr. J. Ukke angestellt und befindet sich jetzt das Original derselben im Archiv des Central-Observatoriums. Der Regenmesser war in einem weiten, nur von zwei Seiten von niedrigen Gebäuden begrenzten Hof, 2,0 Meter über dem Boden aufgestellt.

171. Gorjainowka.

52° 19′ Br., 48° 13′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Klementz.

172. Ssamara'sche (südöstliche) Lehrfarm.

51° 6′ Br., 47° 7′ O. v. Gr. (Nach der Generalstabskarte.)

Beobachtungen von Herrn Bönicke, Verwalter der Lehrfarm, welche Herr Wesselowskij in seiner Arbeit: «Sur le climat de la Steppe Trans-Wolgaïenne» bearbeitet hat. In seiner Arbeit: «Ueber das Klima der südrussischen Steppen» spricht Kämtz die Befürchtung aus, dass die Winterniederschläge nach diesen Zahlen zu hoch seien, ohne indessen einen bestimmten Grund dafür anzugeben. Die Journale sollen nach Wesselowskij sorgfältig geführt worden sein, liegen uns aber nicht vor, so dass wir eine Controle nicht ausführen konnten.

173. Malyi-Usen.

50° 31′ Br., 47° 37′ O. v. Gr.

Der vom Central-Observatorium bezogene Regenmesser, ist frei aufgestellt, 4,5 Meter über dem Boden. Beobachter: Sserebrjakow, Priester.

174. Arino.

56° 22′ Br., 48° 50′ O. v. Gr.

Der Regenmesser, erhalten durch die Vermittlung des Naturforscher-Vereins in Kasan, ist verificirt worden. Die Beobachtungen sind von Winogradskij berechnet und

publicirt in den vom Verein herausgegeben «Матеріалы для Климатологій сѣверовосточной Россій и Сибири». Beobachter waren die Lehrer der zweiklassigen Schule Kelbedew und Nowikow.

175. Kosmodemjansk.

56° 21′ Br., 46° 33′ O. v. Gr.

Höhe des Regenmessers über dem Boden 1,4 Meter. Hier setzte der Priester Gromow seine im Dorfe Ischak begonnenen Beobachtungen fort. Ueber die Niederschlagsbeobachtungen sagt er nur folgendes in einem Briefe vom Jahre 1869 an das Central-Observatorium: «A copper raingauge is placed at a distance of ten feet from the former and at a height of four feet eight inches from the ground. The diameter of the receiving surface is eight inches. The water collected by this raingauge is measured by means of a graduated glass vessel» und weiter unten heisst es, «the total amount collected of the rain and snow for the year 1868 was 36,767 inches very unusual and extraordinary. Various experiments have been made to test the accuracy of the observations made with the copper vessel and though results of this nature are never susceptible of minute accuracy it is presumed, that the total amount per annum is sufficiently near the truth for practical or scientific requirements». Die Lage der Station ist eine günstige und freie.

176. Ischak.

55° 56′ Br., 47° 5′ O. v. Gr.

Die Niederschlagsmessungen im Dorfe Ischak, unweit der Stadt Kosmodemjansk, sind von dem Priester Gromow mit einem Regenmesser, den er vom Central-Observatorium im Jahre 1851 erhalten hat, ausgeführt. Ueber die Aufstellung des Instrumentes ist nichts gesagt. Die Resultate dieser Beobachtungen sind bis jetzt nicht publicirt worden, werden aber theils in Résumés, theils in ausführlichen Journalen im Archiv des Central-Observatoriums aufbewahrt.

177. Pichtulino. (Gouv. Kasan, Kreis Kosmodemjansk.)

Breite ? Länge ?

Der Regenmesser vom Naturforscher-Verein in Kasan erhalten, befindet sich in der Höhe von 2,1 Meter (7 Fuss) über dem Boden. Beobachter waren die Lehrer der zweiklassigen Schule Bogoljubow und Schmalewskij. Die Beobachtungen sind der Arbeit Winogradskij's entnommen.

178. Pitschurino.

55° 52′ Br., 47° 48′ O. v. Gr.

Der Regenmesser vom Naturforscher-Verein in Kasan erhalten. Beobachter: ein Lehrer der zweiklassigen Schule. Die Monatssummen sind der Arbeit Winogradskij's entnommen.

179. Kasan.

55° 47′ Br., 49° 8′ O. v. Gr.

Bei der Universität zu Kasan sind uns folgende Reihen von Niederschlagsmessungen bekannt: 1) 1829—1832, ausgeführt von Studenten unter der Leitung des Professors der Physik. Wesselowskij hat diese Beobachtungen in seinem Werk mitgetheilt, von wo wir sie einfach abschrieben, da der «Kasanskij Westnik» für diese Jahre uns nur zum Theil zugänglich war. Der Regenmesser stand auf dem Dach des Observatoriums in nicht angegebener Höhe über dem Erdboden. 2) 1855—1858, ebenfalls von Studenten unter der Leitung des Professors Bolzani ausgeführt. Diese Reihe ist mit einigen Fehlern, die wir corrigirt haben, in den Annalen 1863 publicirt. Die Aufstellung des Regenmessers in dieser Zeit ist uns unbekannt geblieben. 3) 1870—1882, bis zum Jahre 1873 wurde ein Regenmesser älterer Construction benutzt und die Ablesungen erfolgten in russischen halben Linien. Er stand niedrig, wahrscheinlich auf dem Hofe des Observatoriums.

Die Beobachtungen wurden in der ersten Zeit nur mit Unterbrechungen dem Central-Observatorium mitgetheilt und daher fehlen in den Annalen Januar — Juni 1870 und das Jahr 1872 mit Ausnahme vom November. Diese Monate haben wir der Arbeit von Winogradskij «Матеріалы для Климатологіи сѣверовосточной Россій и Сибири» entnommen. Seit 1873 steht der neue Regenmesser in einer Höhe von 4,8 Meter über dem Boden.

Wie wir aus den Beobachtungsbüchern ersehen haben, ist am 24. Mai 1874 die Regenmenge von 29,6 Millimeter in den Annalen irrthümlich nicht aufgenommen worden.

180. Kasan. (Botanischer Garten.)

Die Daten sind der Arbeit von Winogradskij entnommen, wobei wir die Niederschlagssumme der Monate December 1872 bis April 1873 von 116,9 Millimeter proportional mit der Reihe an der Universität auf die einzelnen Monate vertheilten. Die Beobachtungen sind von Herrn Plagge mit Regenmessern von der Geographischen Gesellschaft in St. Petersburg angestellt, welche an der Thermometerhütte angebracht waren, also 4,5 Meter über dem Boden.

181. Kasan'sche Lehrfarm.

55° 45′ Br., 49° 6′ O. v. Gr.

Da die Originalbeobachtungen uns nicht vorliegen, haben wir die mitgetheilten Zahlen aus den folgenden Arbeiten einfach abgeschrieben: 1) 1851—1854. Wesselowskij, «О климатѣ Россій»; 2) 1863—1872. Winogradskij, «Матеріалы для Климатологіи сѣверовосточной Россій и Сибири.

182. Alikowo.

55° 45′ Br., 46° 46′ O. v. Gr.

Diese Beobachtungen sind ebenfalls der citirten Arbeit von Winogradskij entnommen. Die Beobachtungen sind vom Lehrer der zwei-klassigen Schule Filippow ausgeführt.

183. Nekrassowo.

55° 37′ Br., 50° 16′ O. v. Gr.

Ebenfalls der Arbeit von Winogradskij entnommen. Der Regenmesser stand auf einen Pfahl 4,9 Meter (16,3 Fuss) über dem Boden in einer Entfernung von 56 Fuss vom Schulgebäude. Beobachter: Speranskij, Lehrer der zwei-klassigen Schule.

184. Omara.

55° 33′ Br., 51° 13′ O. v. Gr.

Entnommen der Arbeit von Winogradskij. Beobachter: Lebedew, Lehrer der zwei-klassigen Schule.

185. Laischew.

55° 24′ Br., 49° 32′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Bulitsch. Die Zahlenangaben des Beobachters waren zuweilen nur schwer verständlich.

186. Tetjuschi.

54° 56′ Br., 48° 53′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Ilja Wassiljew, ärztlicher Gehülfe beim Hospital.

187. Ssimbirsk.

54° 19′ Br., 48° 24′ O. v. Gr.

In den Jahren 1855—1864 beobachtete der Lehrer des Gymnasiums Panow, giebt aber bis zum April 1858 nur die Monatssummen an, von der Zeit ab folgen die täglichen Werthe. Seine Niederschlagsmessungen scheinen, wie seine übrigen Beobachtungen, zuverlässig zu sein.

Der Regenmesser des Herrn Kosakewitsch, mit welchem er seit Mai 1874 beobachtet, ist aus Eisenblech mit quadratischer Auffangsfläche von einer Seitenlänge von 202 Millimeter, die Auffangsfläche somit 408 Quadrat-Centimeter. Als Messglass wird ein vom Central-Observatorium erhaltenes benutzt und die nöthige Reduction auf Millimeter Niederschlagshöhe vom Beobachter ausgeführt. Der Regenmesser befindet sich in einer Höhe von 2 Meter über dem Boden. Wie bei den Niederschlagshöhen haben wir auch für die Niederschlagstage beide 8-jährige Reihen in der resumirenden Tabelle zu einem Gesammt-Mittel vereinigt.

188. Wyrypaewka.

54° 15′ Br., 48° 17′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachterin: Sophia Alexandrowna Klementz, Elève des Marien-Gymnasiums in Ssimbirsk.

189. Krotkowo.

53° 47′ Br., 48° 34′ O. v. Gr.

Der Regenmesser, bezogen vom Central-Observatorium, stand in einer Höhe von 5,5 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen vom Candidat Fatjanow angestellt, sind in den Annalen veröffentlicht.

190. Ssamaijkin.

53° 16′ Br., 47° 50′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Kotelnikow.

191. Nishnij-Nowgorod.

56° 20′ Br., 44° 0′ O. v. Gr.

Die Station ist vom Central-Observatorium mit Instrumenten versehen. Die Beobachtungen wurden bis zum Jahre 1873 vom Herrn Grechow gemacht. Dann gerieth die Station in Verfall und wurde erst im Jahre 1876 wieder in Ordnung gebracht. Der Regenmesser befand sich in dieser Periode in der Höhe von 4,3 Meter über dem Boden.

Im Jahre 1878 wurde die Station nach dem Alexander-Institut verlegt, wo die Herren Ssaposchnikow und Kostyrko-Stozkij die Beobachtungen übernahmen. Die Höhe des Regenmessers beträgt da 5,0 Meter über dem Erdboden.

192. Molitowka.

56° 17′ Br., 43° 55′ O. v. Gr.

Hier beobachtet der Ingenieur Akoronko, der früher in Baluschewy-Potschinki wohnhaft war, mit denselben Instrumenten, die er dort benutzte. Der Regenmesser ist frei aufgestellt in einer Höhe von 5,1 Meter über dem Boden.

193. Arsamass.

55° 23′ Br., 43° 49′ O. v. Gr.

Hier setzt der frühere Beobachter in Ardatow Staatsrath und Friedensrichter Alex. Eschmann seine Niederschlagsmessungen mit von der Geographischen Gesellschaft erhaltenen Instrumenten fort. Es sind gute Beobachtungen.

194. Wykssa.

55° 19′ Br., 42° 12′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Victor Schwerin, Friedensrichter.

195. Kostjanka.

55° 18′ Br., 44° 30′ O. v. Gr.

Station des Naturforschervereins in Kasan. Beobachter: der Arzt Kudrjawzew, auf dessen Wohnhaus der Regenmesser in einer Höhe von 9,6 Meter sich befand. Die Monatssummen sind der Arbeit von Winogradskij entnommen.

196. Ardatow.

55° 14′ Br., 43° 5′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Staatsrath und Friedensrichter Alex. Eschmann, welcher später, im Jahre 1879, nach Arsamass übersiedelte.

197. Dewitschij-Rukaw.

54° 36′ Br., 43° 46′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Kondakow, Correspondirendes Mitglied.

198. Pensa.

53° 11′ Br., 45° 1′ O. v. Gr.

Die Niederschlagsmessungen sind unter der Leitung des Doctor Cholmskij, Mitglied der Geographischen Gesellschaft ausgeführt und publicirt in jährlich erschienenen Heften (Метеорологическія наблюденія, производимыя въ г. Пензѣ, доктора А. Хольмскаго). Der Regenmesser war älterer Construction, gab den Niederschlag in russischen Zollen und hing 4,3 Meter über dem Boden.

199. Baluschewo.

54° 46′ Br., 41° 37′ O. v. Gr.

Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium bezogen und nach der Instruction 4,7 Meter über dem Boden aufgestellt. Beobachter: Ingenieur Akoronko, welcher später nach Molitowka übersiedelte.

200. Semettschino.

53° 30′ Br., 42° 37′ O. v. Gr.

Der Regenmesser, bezogen vom Central-Observatorium, befindet sich in durchaus günstiger Lage auf einem besonderen Pfahl aufgestellt, anfänglich bis zum 1. August 1881 in der Höhe von 1,0 Meter, darauf 1,5 Meter hoch. Beobachter ist der Verweser der Musterschule des Dorfes, Herr Starogradskij.

201. Koslow.

52° 53′ Br., 40° 31′ O. v. Gr.

Der Regenmesser, bezogen vom Central-Observatorium, steht auf einem besonderen Pfahl 1,0 Meter über dem Boden. Die Lage der Station ist eine vollkommen freie. Beobachter: P. Kolomnin.

202. Tambow.

52° 43′ Br., 41° 28′ O. v. Gr.

Die Station ist beim Lehrerseminar eingerichtet und die Instrumente vom Central-Observatorium bezogen. Der Regenmesser befindet sich in einer Höhe von 2,1 Meter über dem Boden. Beobachter: Artjuchow, Lehrer.

203. Saraisk.

54° 46′ Br., 38° 53′ O. v. Gr.

Der Regenmesser stand in der Höhe von 3,6 Meter über dem Boden. Beobachter: Director der Realschule Urussow, Correspondent des Central-Observatoriums.

204. Rjasan.

54° 38′ Br., 39° 45′ O. v. Gr.

Der Regenmesser befand sich in der Höhe von 4,1 Meter. Beobachter: Urussow, Lehrer der Physik und Correspondent des Observatoriums.

205. Gulynki.

54° 14′ Br., 40° 0′ O. v. Gr.

Der Regenmesser befindet sich in einer Höhe von 3,1 Meter. Beobachter: Fedotjew, Correspondent des Physikalischen Central-Observatoriums.

206. Krasnoe.

54° 9′ Br., 39° 14′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Kudakow.

207. Skopin.

53° 49′ Br., 39° 32′ O. v. Gr.

Der Regenmesser vom Central-Observatorium bezogen. Die Höhe beträgt 1,5 Meter über dem Boden. Beobachter: Roshdestwenskij, Lehrer der Physik.

208. Moskau.

55° 46′ Br., 37° 40′ O. v. Gr.

Die ältesten Niederschlagsmessungen, die wir von Moskau kennen, wurden von Dwigubskij 1820—1828 angestellt. Sie sind von Spasskij in seiner Arbeit «О климатѣ

Москвы» pag. 116 in einem Résumé zusammengestellt, wo aber die Monate nach dem alten Styl gerechnet sind. Da es uns nicht möglich war, diese Monatssummen auf den neuen Styl zu bringen, so reproduciren wir dieselben in Millimetern ebenfalls nach altem Styl.

Im Jahre 1853 fingen die Beobachtungen beim Feldmesser-Institut (Meereshöhe 137 Meter) an, die mit einer Unterbrechung im Jahre 1859 bis jetzt fortgesetzt worden sind. Der Regenmesser war im Anfang Kupffer'scher Construction und diente bis zum Jahre 1870, wo ein Regenmesser neuerer Construction vom Central-Observatorium bezogen wurde. Die Höhe über dem Erdboden betrug in der ersten Zeit 1,4 Meter und seit 1871 4,9 Meter. Die Beobachtungen sind in unseren Annalen publicirt seit dem Jahre 1866, die früheren sind von uns zusammengestellt nach den Original-Tagebüchern.

Eine dritte Reihe von Niederschlagsmessungen ist bei der landwirthschaftlichen Akademie Petrowsk-Rasumowsk (Meereshöhe 155 Meter) vom Jahre 1879 ab ausgeführt worden. Der Regenmesser befindet sich hier in der Höhe von 1,0 Meter über dem Boden.

209. Pokrowskoe-Scheremetewo.

55° 45′ Br., 36° 10′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Diakon Lebedew.

210. Swenigorod.

55° 43′ Br., 36° 10′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Iwanissow. Sehr sorgfältige Beobachtungen.

211. Rusa.

55° 42′ Br., 36° 12′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Dawydow.

212. Efremow.

53° 8′ Br., 38° 7′ O. v. Gr.

Die Instrumente sind vom Central-Observatorium bezogen und der Instruction gemäss aufgestellt. Der Regenmesser ist an einem besonderen Pfahl 2,0 Meter über dem Boden befestigt. Beobachter: Schtscheglow und Rosanow.

213. Blagodatnoe. (Gouv. Tula.)

53° 6′ Br., 37° 44′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Worobjew.

214. Mochowoe.

53° 3′ Br., 37° 21′ O. v. Gr.

In seiner Abhandlung «Sur la distribution des pluies en Russie» giebt Woeikow ein elfjähriges Mittel der Niederschlagssummen für die Sommermonate Mai — September der Jahre 1856—1866 nach ihm handschriftlich zugegangenen Beobachtungen des Herrn Schatilow. Da wir indessen die Originale nicht erhalten konnten, haben wir dieselben nicht benutzt. Ausserdem hat das Central-Observatorium für die Jahre 1871—1879 Beobachtungs-Journale erhalten, nach welchen wir die Niederschlagsmessungen dieser Jahre zusammengestellt haben. Die Beobachter waren die Verwalter des Gutes Kusnezow und Pokataew.

Für die Niederschlagsmessungen wurde die ganze Reihe der Jahre hindurch ein Regenmesser älterer Construction angewandt; im Jahre 1877 kam ein zweiter, vom Central-Observatorium bezogener, hinzu. Ueber die Aufstellung der beiden Regenmesser ist nichts angegeben. Auffallend ist, dass der ältere Regenmesser durchweg höhere Summen giebt; da indessen der genau parallele Gang der beiden Reihen für die Genauigkeit der Beobachtungen spricht, so bleibt, wenn nicht der ältere Regenmesser fehlerhaft war, nur eine verschiedene Höhe beider zur Erklärung anzunehmen. In der That, wenn der ältere 1,0 Meter hoch und der neuere in einer Höhe von 5,5 Meter aufgestellt gewesen wäre, würde sich das im Mittel der Jahre 1877 und 1878 in den Jahressummen herausstellende Verhältniss 0,899 nach St. Petersburg ergeben.

215. Lichwin.

54° 6′ Br., 36° 15′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Ssuchotin und Karpow. Die Monatssummen, die wir nach den Original-Manuscripten berechnet haben, müssen wir als zweifelhaft erklären, da die Bedeutung der von dem Beobachter in das Journal eingetragenen Zahlen oft unklar ist.

216. Orel.

52° 57′ Br., 36° 5′ O. v. Gr. Seehöhe: 170 Meter.

Die Beobachtungen der Jahre 1842—1845 sind vom Oberlehrer W. Petrow angestellt und sowohl von Wesselowskij wie von Kämtz bereits publicirt worden. Die jetzt hinzugenommenen aus den Jahren 1860—1863 sind vom Lehrer der Naturwissenschaften, Herrn Asarkewitsch, angestellt und im Archiv des Central-Observatoriums aufbewahrt. Ueber die Aufstellung des Regenmessers liegen keine Nachrichten vor.

217. Schablykino.

52° 51′ Br., 35° 12′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Gedeonowskij, Priester.

218. Kromy.

52° 41′ Br., 35° 46′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Schenschin. Die Beobachtungen müssen als zweifelhaft bezeichnet werden, indem zwar die Zahl der Niederschlagstage genügend gross, aber die Menge des Niederschlags viel zu gering im Vergleich mit den umliegenden Stationen erscheint.

219. Elez.

52° 37′ Br., 38° 30′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Geodonowskij, derselbe, welcher früher in Schablykino beobachtet hat.

220. Schirjatino.

52° 33′ Br., 35° 33′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Schepelew. Sehr sorgfältige Beobachtungen.

221. Selzo Iwanowskoe.

52° 9′ Br., 37° 0′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Kartaschew.

222. Dmitriew.

52° 8′ Br., 35° 5′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Die Beobachtungen wurden von Filonenko-Zopowskij bis September 1872 ausgeführt, später beobachtete Herr Akulow. Sorgfältige Beobachtungen.

223. Schtschigry.

51° 52′ Br., 36° 55′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Bulgakow, Lehrer.

224. Kursk.

51° 45′ Br., 36° 8′ O. v. Gr.

Die Niederschlagsmessungen in Kursk, welche Herr Ssemenow angestellt hat, sind alle in den Jahrgängen 1848, 1858 und 1859 der Annalen publicirt worden und ausserdem von mehreren benutzt, wie Wesselowskij, Kämtz etc. Nachdem wir dieselben einer nochmaligen Controle nach den Originalen unterworfen haben, theilen wir hier die Resultate in Millimetern mit.

Der Regenmesser Kupffer'scher Construction war vom Central-Observatorium erhalten und die Beobachtungen ohne Frage sorgfältig ausgeführt. Trotzdem erscheinen die Winterniederschläge vielleicht in Folge zu sehr exponirter Aufstellung des Regenmessers viel zu gering, wie auch eine gleichzeitige Reihe, die ein Lehrer der Schule Herr Werschinskij in den Jahren 1854—1856 angestellt hat, zeigt. In Folge dessen dürfte auch die Jahressumme der erstern Beobachtungen eine zu geringe sein. Ganz dasselbe ergiebt auch ein Vergleich der Niederschlagstage nach beiden Beobachtern. Für beide Erscheinungen sind die Werthe nach Werschinskij's Beobachtungen viel mehr in Uebereinstimmung mit den Daten der umliegenden Orte. Die 3 gemeinsamen Beobachtungsjahre geben indessen keine genügend sichere Verhältnisszahlen, um die Beobachtungen von Ssemenow auf die von Werschinskij reduciren zu können.

225. Tim.

51° 37′ Br., 37° 28′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Gajlewitsch, Lehrer bei der Kreisschule.

226. Putiwl.

51° 20′ Br., 33° 52′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Bojkow, Lehrer an der Kreisschule.

227. Staryi-Oskol.

51° 18′ Br., 37° 50′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Bajzurow.

228. Ssorotschinzij.

50° 1′ Br., 33° 53′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Danilewskij.

229. Poltawa.

49° 35′ Br., 34° 34′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Skalskij, Lehrer des Gymnasiums. Gute Beobachtungen.

230. Karlowka.

49° 25′ Br., 35° 10′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind vom Veterinärarzt Raupach angestellt, aber, wie er in einem Briefe an das Central-Observatorium angiebt, waren seine Instrumente nicht besonders ge-

naue. Ebenso wenig sorgfältig scheinen die Beobachtungen ausgeführt und überdies ist der grösste Theil derselben verloren gegangen.

231. Tschernigow.

51° 29′ Br., 31° 18′ O. v. Gr.

Der Regenmesser war vom Central-Observatorium bezogen und der Instruction gemäss, 4,0 Meter über dem Boden, aufgestellt. Beobachter: Apotheker Nickels, Correspondent des physikalischen Central-Observatoriums.

232. Neschin.

51° 3′ Br., 31° 53′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Gymnasiallehrer Moschinskij.

233. Kiew.

50° 26′ Br., 30° 31′ O. v. Gr.

Niederschlagsmessungen sind in Kiew bei der Baumschule gemacht von Herrn Basiner, welcher die Resultate der beiden Jahre 1854 und 1855 in Kupffer's Correspondances météorologiques 1856, Seite CIV mitgetheilt hat. Ausserdem besitzt das Observatorium ein Manuscript, enthaltend die Beobachtungen für die Jahre 1858 bis Ende August 1862, die auch da angestellt worden sind. Diese Beobachtungen scheinen sehr sorgfältig ausgeführt zu sein und haben wir ihnen den Vorzug gegeben vor den bei der Universität gleichzeitig gemachten. Dort fingen die Beobachtungen mit dem Jahre 1856 an und werden noch jetzt fortgesetzt. Sie sind publicirt in den in Kiew herausgegebenen «Университетскія Извѣстія»; die ersten 12 Jahre 1856—1867 in einem, von Herrn Professor Avenarius im Jahrgang 1868 (№ 8) zusammengestellten Résumé, die spätern in extenso. Der Regenmesser bei der Universität steht 1,4 Meter über dem Boden.

Die Differenzen der beiden gleichzeitigen Reihen sind in vielen Monaten sehr bedeutend, in andern stimmen die Monatssummen genau überein. Was die Ursache hievon ist, können wir nicht sicher angeben. Vielleicht rühren die Differenzen von der ungenügenden Aufstellung des Regenmessers bei der Universität her, den ich im Jahre 1869 allzunahe bei hohen Bäumen placirt fand. Deshalb betrachten wir die Beobachtungen von Basiner als die zuverlässigern und haben demgemäss bei der Bildung des allgemeinen Mittels, die Jahre bei der Universität, in welchen auch Basiner beobachtet hat, ganz unberücksichtigt gelassen.

Für die Niederschlagstage haben wir ausser den vorstehenden Quellen noch die ältern Beobachtungen benutzt, nämlich die von M. Berlinskij von 1812 bis 1844 angestellten und die von Tschechowitsch 1852 und 1853 ausgeführten, die wir beide dem Werke von Wesselowskij entnahmen.

Der jährliche Gang wie auch die absoluten Werthe der ältern und neuern Beobachtungen sind so übereinstimmend, dass man unbedenklich aus der ganzen Reihe Mittelwerthe für die Niederschlagstage bilden kann. Zu dem Ende haben wir das in den Tabellen II angegebene allgemeine Mittel für 1858—1882 mit 25 und dasjenige von 1812—1855 mit 37 multiplicirt und die Summe durch 62 getheilt. Man erhielt so als 62-jährige Mittel die Werthe:

Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
11,2	9,5	10,7	9,5	10,7	10,9	12,1	9,1	7,9	8,5	9,5	11,6	121,2

234. Ssolowewka.

50° 12′ Br., 29° 33′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Iwan Ssawtschenkow. Sehr sorgfältige Beobachtungen.

235. Belaja-Zerkow.

49° 47′ Br., 30° 7′ O. v. Gr.

Die Station wurde vom Director der Realschule Schidlowskij eingerichtet und die Instrumente vom Central-Observatorium bezogen. Der Regenmesser stand 4,1 Meter über dem Boden. Obwohl nicht vollständig publicirt scheinen die Beobachtungen vollkommen verwendbar zu sein.

236. Ssoschanskoe.

49° 34′ Br., 28° 55′ O. v. Gr., Seehöhe: 286 Meter.

Die Instrumente sind vom Central-Observatorium bezogen. Der Regenmesser befindet sich 2,1 Meter über dem Boden. Beobachter: Pawlowskij. Publicirt in den Annalen.

237. Gorodischtsche.

49° 17′ Br., 31° 27′ O. v. Gr.

Die Station wurde im Jahre 1872 eingerichtet und mit Instrumenten vom Central-Observatorium versehen. Der Regenmesser steht 3,0 Meter über dem Boden. Beobachter: Merkulow. Die Beobachtungen sind sämmtlich in den Annalen publicirt.

238. Lysjanka.

49° 15′ Br., 30° 50′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: J. Dyminskij.

239. Golowkowka.

49° 7′ Br., 32° 21′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg.

240. Ssamgorodok.

49° 2′ Br., 31° 43′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Wladimir Albrand.

241. Uman.

48° 45′ Br., 30° 13′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind bei der Gartenbauschule angestellt. Wir haben die ausserordentlich grosse Schneemenge, die am 30. und 31. December 1860 gefallen sein soll und im Tagebuch mit 160,6 halben russischen Linien verzeichnet ist, mit aufgenommen, da der Beobachter selbst daran Anstoss nahm und erklärte, wie er zu dieser grossen Summe gekommen sei. (Vergleiche einen ähnlichen Schneefall in Baku im Januar 1875, wo die ganze Stadt nach brieflichen Nachrichten ganz eingeschneit war.)

242. Sinkow.

49° 5′ Br., 27° 5′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Rudanskij, Lehrer.

243. Nemirow.

48° 58′ Br., 28° 50′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Dsjublewskij, Lehrer.

244. Kutscha.

48° 46′ Br., 27° 16′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Rudanskij, der auch in Sinkow beobachtet hat.

245. Kischinew.

46° 59′ Br., 28° 51′ O. v. Gr.

Die Niederschlagsmessungen in Kischinew vom gelehrten Gärtner Doengingk fingen im April 1853 an. Die Resultate der Jahre 1853—1856 sind von Wesselowskij in der Arbeit: «Метеорологическія наблюденія произведенныя въ Бессарабскомъ училищѣ садоводства ученнымъ садовникомъ А. Денгинкомъ», Ст. Петербургъ 1857, publicirt worden. Die Jahre 1857—1860 hat Herr Doengingk selbst im Bulletin de la Société des naturalistes de Moscou, Jahrgang 1859, № 1 und 1862 № 4, publicirt. Für die Jahre 1861—1865 und 1869 sind uns Résumés, von Herrn Doengingk berechnet, eingesandt worden und die Jahre 1866—1868 endlich haben wir nach Manuscripten im Archiv des Observatoriums zusammengestellt. Vom Jahre 1870 ab sind die Beobachtungen in den Annalen publicirt.

Bis August 1872 benutzte der Beobachter einen Regenmesser älterer Construction, dessen Höhe 1,5 Meter über dem Boden betrug. Dann erhielt er einen solchen neuerer Construction vom Central-Observatorium, welcher in einer Höhe von 5,8 Meter über dem Boden aufgestellt wurde.

246. Dnestrowskij Snak.

46° 5′ Br., 30° 29′ O. v. Gr.

Bis Juli 1870 wurde ein Regenmesser benutzt, der den Niederschlag in englischen Zollen angab, darauf ein neuer vom Central-Observatorium bezogener. Der letztere befand sich in der Höhe von 4,3 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen sind zum Theil etwas lückenhaft und deshalb nicht vollständig in die Annalen aufgenommen.

247. Sulina.

45° 9′ Br., 29° 40′ O. v. Gr.

Die von Herrn Purgia ausgeführten Beobachtungen werden in den in Wien herausgegebenen «Tägliche Beobachtungen in Oesterreich etc.» publicirt. Wir haben daraus ein 7-jähriges Mittel zusammengestellt.

248. Elissawetgrad.

48° 31′ Br., 32° 17′ O. v. Gr.

Die Instrumente sind vom Central-Observatorium bezogen der Instruction gemäss aufgestellt und benutzt. Während der ganzen Zeit hat Lehrer Prshischichowskij, Correspondent des Observatoriums, die Beobachtungen besorgt. Der Regenmesser steht 4,7 Meter über dem Boden.

249. Pulikowka.

47° 0′ Br., 30° 45′ O. v. Gr.

Beobachtungen von Herrn Kegel, entnommen dem Werk von Wesselowskij, «О климатѣ Россіи», pag. 211.

250. Nikolaew.

46° 58′ Br., 31° 58′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind bei der hydrographischen Abtheilung der Flotte und Hafen des Schwarzen Meeres in den Jahren 1858—1871 unter der Leitung des Kapitäns Krinizkij und von 1872 ab des Kapitäns Kurdakow ausgeführt. Der Regenmesser war älterer Construction bis Ende des Jahres 1870, von dieser Zeit ab ist einer neuerer Construction vom Central-Observatorium benutzt worden. Die Höhe des Regenmessers ist in der ersten Zeit im Sommer und Winter verschieden gewesen, so dass sie in den Wintermonaten (December — März) nur 1,1 Meter, vom April — November dagegen 2,4 Meter betrug. Im September 1873 wurde eine neue Psychrometer Hütte aufgebaut, an welcher

der Instruction gemäss der Regenmesser in der Höhe von 5 Meter über dem Boden befestigt ist. Das Jahr 1858 ist nach Manuscripten, die im Archiv des physicalischen Central-Observatoriums aufbewahrt werden, von uns vervollständigt worden, die übrigen Jahre sind in den Annalen publicirt und daher entnommen.

Von den ältern Beobachtungen beim hydrographischen Depot in Nikolaew besitzen wir die vollständigen Tagebücher nur von 1831 ab und aus diesen geht hervor, dass die Niederschlagssummen, welche Kämtz in seinem Repertorium für Meteorologie, Band 2, pag. 165 giebt, zum Theil wenigstens für Monate gelten, die nach dem alten Style gerechnet sind. Die Niederschlagssummen der frühern Jahre mag er vielleicht nach dem neuen Style umgerechnet haben; denn nur unter einer solchen Annahme geben die gleichzeitigen Beobachtungen bei der Steuermannsschule, die übrigens sehr lückenhaft sind, angenähert ähnliche Werthe. Da ausserdem die Schneemenge weder bei der Steuermannsschule noch beim hydrographischen Depot gemessen wurde, sind die Beobachtungen mit den, in der neueren Zeit angestellten, wenig vergleichbar und deshalb auch von uns nicht weiter berücksichtigt worden.

251. Kairy.

46° 56′ Br., 30° 59′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Johann Albrand.

252. Chersson.

46° 38′ Br., 32° 37′ O. v. Gr.

Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium bezogen und befindet sich 1,4 Meter über dem Boden. Beobachter: H. Charitschkin.

253. Otschakow.

46° 36′ Br., 31° 32′ O. v. Gr.

Die Station wurde im Jahre 1874 mit einer vollständigen Serie von Instrumenten vom Central-Observatorium versehen. Der Regenmesser stand im ersten Jahre 3,2 Meter über dem Boden, seit 1875 aber 4,6 Meter über demselben. Beobachter: Kompanion, Kapitän-Lieutenant.

Es sind auch ältere Beobachtungen vorhanden, die aber nicht zu verwerthen sind.

254. Odessa.

46° 29′ Br., 30° 44′ O. v. Gr.

Die Niederschlagsmessungen wurden in den Jahren 1841 — Juli 1859 bei der Gartenbauschule unter der Leitung des Professors Nordmann bis August 1848 und später des Directors der Schule Obnisskij ausgeführt. Die Instrumente waren sorgfältig verificirt.

Die Beobachtungen vom December 1859 bis Ende 1861 sind vom Lehrer Dewary bei dem Richelieu'schen Lyceum angestellt. Vom Februar 1866 an begannen die Beobachtungen bei der Universität und wurden da vom Magister Stalewitsch ausgeführt. Im September 1871 erhielt die Station neue Instrumente vom Central-Observatorium. Der Regenmesser ist hier immer in derselben Höhe, nämlich 2,1 Meter über dem Boden, verblieben.

255. Orlow.

47° 6′ Br., 35° 50′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von dem Menoniten Jacob Doerksen mit Instrumenten vom Mechaniker Girgensohn in St. Petersburg ausgeführt. Résumés derselben sind bereits von Wesselowskij, Kämtz und W. Koeppen publicirt.

256. Askanja Nowa.

46° 27′ Br., 33° 53′ O. v. Gr.

Entnommen dem Werke von Wesselowskij «О климатѣ Россіи», pag. 214. Beobachter: Tetzmann.

257. Leuchtthurm von Tarchankut.

45° 21′ Br., 32° 29′ O. v. Gr.

Die Station ist von der hydrographischen Abtheilung der Häfen und der Flotte des Schwarzen Meeres, mit Instrumenten vom Central-Observatorium bezogen, eingerichtet worden. Der Regenmesser steht mit der Oberfläche 3,2 Meter über dem Boden. Beobachter war bis zum Jahre 1879 Stabskapitän Krajew und dann der Seconde-Lieutenant Stukow.

258. Kertsch.

45° 21′ Br., 36° 29′ O. v. Gr.

Die Station ist beim Alexander-Gymnasium eingerichtet und mit Instrumenten vom Central-Observatorium versehen. Der Regenmesser war in den ersten Jahren auf dem Dache des Pavillons, der selbst auf dem Dache des Gymnasium-Gebäudes aufgebaut war, in einer Höhe von 10,7 Meter über dem Boden aufgestellt gewesen. In den Jahren 1876—1881 befand er sich in der Höhe von 4,6 Meter und endlich im Jahre 1882 in der Höhe von 3,0 Meter über dem Boden. Der Inspector der Schule Lagorio leitete die Beobachtungen bis zum März 1879, wo er dieselben seinem Nachfolger Sastyrez überliess.

259. Feodossia.

45° 2′ Br., 35° 23′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen der Jahre 1870—1877 sind vom Professor emer. der Universität in Odessa Lapschin ausgeführt. Der Regenmesser, vom Central-Observatorium erhalten, stand in dieser Zeit 3,1 Meter über dem Boden. Als sehr lückenhaft wurden die Beobachtungen nur zum Theil in den Annalen aufgenommen. Im Jahre 1879 übernahm der Lehrer

Papudoglo die Station. Der Regenmesser befindet sich seit dieser Zeit in einer Höhe von 2,2 Meter über dem Boden.

260. Ssimferopol.

44° 57′ Br., 34° 6′ O. v. Gr.

Niederschlagsbeobachtungen sind zuerst, nämlich von 1821—1853 von Milhausen angestellt und von W. Koeppen in Wild's Repertorium für Meteorologie, Bd. I, pag. 23 publicirt worden. Anfänglich wurden nur Bemerkungen über die Niederschläge gemacht, von 1830 an traten aber dann auch Messungen der Niederschlagshöhen hinzu. Die letztern geben um nahe 20% geringere Werthe als die spätern, was indessen der bedeutenden Höhe des Regenmessers über dem Boden (7,6 Meter) zugeschrieben werden könnte.

Die zweite Reihe von Beobachtungen an diesem Orte von 1866—1872 ist vom Oberarzt beim Kriegshospital Dr. Denkowskij, ausgeführt und in den Annalen publicirt. Er benutzte gut verificirte Instrumente, welche nach der Instruction von Jelinek aufgestellt waren. Der Regenmesser befand sich in der Höhe von 1,5 Meter über dem Boden.

261. Oestl. resp. oberer Leuchtthurm von Inkermann.

44° 37′ Br., 33° 36′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind vom Aufseher des Leuchtthurms Iljin angestellt. Der Regenmesser stammt aus dem physikalischen Central-Observatorium und ist aus Nikolaew dahin geschickt. Seine Aufstellung ist eine freie.

262. Ssewastopol.

44° 36′ Br., 33° 31′ O. v. Gr.

Die erste Reihe von Niederschlagsbeobachtungen ist von 1826—1851 bei der Steuermannsschule gemacht worden, wobei freilich die Regenhöhen nur einige Jahre 1826—1830 und auch in diesen lückenhaft gemessen wurden. Dieselbe ist zuerst von Kämtz in seinem «Klima der südrussischen Steppen», Repertorium, Band 2, Regenhöhen, S. 166, Regentage S. 167 publicirt worden. Die Originale lagen uns vor, so dass einige Fehler ausgemerzt werden konnten. Eine zweite Reihe von Niederschlagsmessungen von 1840—1851 rührt von Admiral Arkas her und ist von Wesselowskij in seinem Werke über das Klima von Russland (Приложеніе, стр. 216) publicirt worden, der die Daten den «Записки Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, кн. IX» entnahm. Kämtz hat am oben citirten Orte die Richtigkeit dieser Angaben bezweifelt, da die letztere Reihe nur ungefähr die Hälfte der Niederschlagshöhe wie die erstere ergebe, während die Zahl der Niederschlagstage nach beiden nahe gleich ausfalle. Die Resultate der gleich zu erwähnenden dritten Beobachtungsreihe bestätigen dies, zeigen aber zugleich ganz unzweifelhaft, dass bei Verdoppellung der Werthe von Arkas eine sehr befriedigende Uebereinstimmung mit den späteren Angaben erzielt werde, woraus eben zu schliessen ist, dass bei seinen Messungen bloss ein

entsprechender Reductionsfehler, wahrscheinlich in Folge eines Missverständnisses über den Werth der Messglasstheile (siehe unten, Bemerkungen für Duë, № 435), begangen worden sei. Demzufolge haben wir seine, mit zwei multiplicirten Werthe doch in unsere Tabelle I aufgenommen, dagegen für dieselbe Zeit die Niederschlagstage in den Tabellen II den Angaben von Kämtz nach den Beobachtungen der Steuermannsschule entnommen.

Von der dritten Reihe von 1862—1882 sind die Beobachtungen vom Jahre 1865 ab in den Annalen publicirt und da entnommen worden; die vorhergehenden Jahre werden im Archiv des Central-Observatoriums aufbewahrt. Beobachtungen vom Jahre 1869 sind wohl auch vorhanden (nur 2 Monate fehlen), aber bei Durchsicht der Journale zeigte sich deutlich, dass die Niederschlagsmessungen in manchen Monaten (wahrscheinlich in Folge Wechsel des Beobachters) offenbar unrichtig angegeben waren.

Instrumente älterer Construction wurden bis Ende Mai 1872 benutzt und betrug die Höhe des Regenmessers bis dahin 0,9 Meter über dem Boden. Vom Juni 1872 bis Mai 1880 stand der Regenmesser 1,5 Meter über dem Boden, um endlich vom Mai 1881 ab in der jetzigen Lage von 4,3 Meter über dem Boden zu kommen. Beobachter waren Offiziere beim Hafencommando.

Wenn wir der bezüglichen Tafel von Kämtz die Daten für die Niederschlagstage aller 25 Jahre (1826—1851) — statt nur der 12 Jahre (1840—1851) wie in den Tabellen II — entnehmen und diese mit den 20-jährigen Mitteln der letzten Reihe zu einem Gesammt-Mittel vereinigen, so erhalten wir folgende 45-jährige — statt der dortigen 34-jährigen — Mittel:

Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
10,9	9,4	9,1	7,8	7,3	7,3	6,4	5,3	7,2	6,9	10,3	12,6	100,4

263. Liwadija.

44° 30′ Br., 34° 10′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind unter der Aufsicht des Directors des Kaiserlichen Gartens Lang angestellt mit Instrumenten vom Central-Observatorium bezogen. Der Regenmesser steht 1,4 Meter über dem Boden. Die Lage des Ortes an dem südlichen Abhang der Krimschen Gebirgskette erklärt die verhältnissmässig grossen Niederschläge.

264. Jalta.

44° 30′ Br., 34° 11′ O. v. Gr.

Ueber die Güte der Instrumente, welche bis zum October 1874 zu den Beobachtungen dienten, können wir keine Auskunft geben. Nach der Mittheilung des Beobachters entsprachen 40 Centigrammen gemessenen Wassers einer Höhe von einem Millimeter Niederschlag. Der Regenmesser stand in dieser Zeit 1,5 Meter über dem Boden. Vom October 1874 ab wird ein vom Central-Observatorium erhaltener Regenmesser benutzt. Die Höhe

desselben betrug im Anfang 6,0 Meter, vom April 1881 ab nur 4,0 Meter. Die Beobachtungen von Herrn Dmitriew, Landschaftsarzt, scheinen uns zuverlässig und brauchbar.

265. Leuchtthurm von Aitodor.

44° 25′ Br., 34° 8′ O. v. Gr.

Die Instrumente sind von neuerer Construction aus dem physikalischen Central-Observatorium und durch die hydrographische Abtheilung in Nikolaew zugestellt worden. Die Beobachtungen sind vom Stabskapitän Solotow ausgeführt. Der Regenmesser ist auf einem freien Platz in einer Höhe von 1,6 Meter gut aufgestellt.

266. Blagodatnoe. (Kreis Alexandrowsk, Gouv. Ekaterinoslaw) in der Nähe der Stadt Orechow.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Tichomirow, Stabskapitän. Die Coordinaten der Stadt Orechow 47° 35′ N. Br., 35° 47′ O. v. Gr.

267. Nishnee.

48° 47′ Br., 38° 38′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Bessarabow, Priester.

268. Alexandrowsk.

48° 45′ Br., 36° 42′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Bunitzkij.

269. Lugan.

48° 35′ Br., 39° 20′ O. v. Gr.

Observatorium des Bergwesens. Bis zum August 1872 wurde ein Regenmesser Kupffer'scher Construction benutzt, dessen Höhe über dem Boden 1,9 Meter betrug. Von da an diente ein solcher neuerer Construction, welcher der Instruction gemäss an der Psychrometerhütte in der Höhe von 4,6 Meter befestigt war. Der Beobachter des Observatoriums, Rudnew, hat beinahe die ganze Zeit functionirt.

270. Ekaterinoslaw.

48° 27′ Br., 35° 4′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen des Jahres 1842 sind vom Lehrer beim Gymnasium Herrn Ssemenowskij ausgeführt und den Annalen des physikalischen Observatoriums, Jahrgang 1847 entnommen. In den Jahren 1849—1853 beobachtete der Lehrer Grachow dessen Journale im Archiv des Observatoriums aufbewahrt werden. Sie sind auch von Wesselowskij benutzt worden. Seit dem Juni 1882 beobachtet Herr Issakow mit einem vom Central-Observatorium bezogenen Regenmesser, dessen Höhe über dem Boden 2,0 Meter beträgt.

271. Weliko-Anadolsk.

47° 41′ Br., 37° 26′ O. v. Gr.

Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium bezogen und steht 1,0 Meter über dem Boden. Die Lage der Station ist in der Mitte eines Waldes und Bäume stehen in unmittelbarer Nähe der Instrumente. Beobachter: Wyschinskij.

272. Marfopol.

47° 37′ Br., 36° 18′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Schabelskij.

273. Taganrog.

47° 12′ Br., 38° 59′ O. v. Gr.

Die Station wurde im Jahre 1874 beim Gymnasium mit Instrumenten vom Central-Observatorium eingerichtet. Die Höhe des Regenmessers betrug 4,6 Meter über dem Boden. Beobachter: Kramssakow, Lehrer. Im Jahre 1881 wurde die Station an den Leuchtthurm verlegt, wo die Beobachtungen von Lieutenant Ssolopow übernommen wurden. Die Höhe des Regenmessers beträgt hier 3,8 Meter.

274. Margaritowka.

47° 0′ Br., 38° 31′ O. v. Gr.

Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium geliefert. Die Abstände der Auffangsfläche über dem Erdboden sind mehrmals verändert worden, bis Juli 1875: 2,8 Meter, dann bis Ende des Jahres 1877 in der Höhe von 2,0 Meter und endlich von 1878 ab 3,0 Meter über dem Boden. Beobachter: Ssarandinaki, Magister, Correspondent des physikalischen Central-Observatoriums.

275. Charkow.

50° 1′ Br., 36° 14′ O. v. Gr.

Nach den Originaltagebüchern, die unter der Leitung Lapschin's von Studenten in Charkow geführt wurden und jetzt im Archiv des Central-Observatoriums aufbewahrt werden, haben wir von Neuem Lapschin's Berechnungen der Niederschlagsmenge controlirt, da einige Bemerkungen sowohl von Wesselowskij in seinem Werk über das Klima von Russland als auch später vom Arzt Leontowitsch Rechenfehler vermuthen liessen. Wir haben indessen keine grösseren Fehler gefunden und reproduciren demzufolge mit unbedeutenden Veränderungen die Zahlen von Lapschin, denen wir nur noch das Jahr 1849 hinzufügen. Im «Медико-топографическій сборникъ», томъ II, pag. 105 giebt der Arzt A. Leontowitsch ein 4-jähriges Mittel für die Jahre 1866 — 1869 an. Von wem diese Beobachtungen gemacht sind, sagt er nicht. Endlich ist in der letzten Zeit bei der landwirthschaftlichen Schule in Charkow eine Station eingerichtet worden. Die Beobachtungen wer-

den in den Annalen publicirt. Die Höhe des Regenmessers beträgt 2,0 Meter über dem Boden.

276. Woronesh.

51° 40′ Br., 39° 13′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind vom gelehrten Gärtner Fischer mit gut verificirten Instrumenten ausgeführt und in den Annalen publicirt. Der Regenmesser befand sich in den Jahren 1873 und 1874 in der Höhe von 4,7 Meter, in den Jahren 1875—1880 in 3,7 Meter Höhe und endlich vom Jahre 1881 ab in 4,2 Meter Höhe über dem Erdboden. Es sind sehr sorgfältige Beobachtungen.

277. Mushitschja.

50° 45′ Br., 41° 5′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Emeljanow.

278. Nikolaewka.

50° 25′ Br., 38° 9′ O. v. Gr.

Beobachtungen des Grafen A. D. Devière, die sich jetzt im Archiv des Central-Observatoriums befinden. Dieselben sind bis Ende des Jahres 1853 bereits von Wesselowskij in seinem Werk benutzt, die späteren Jahre haben wir berechnet.

279. Mandrowo.

50° 18′ Br., 38° 15′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: A. Struwe. Sorgfältige Beobachtungen.

280. Kusnezk.

53° 7′ Br., 46° 38′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: J. A. Dan, Chef der Telegraphenstation.

281. Poljanki.

52° 56′ Br., 46° 28′ O. v. Gr.

Beobachtungen des Gutsbesitzers Tschekalin mit einem Regenmesser, den er vom physikalischen Central-Observatorium bezogen hat. Die Höhe desselben über dem Boden beträgt nur 0,2 Meter.

282. Chwalynsk.

52° 30′ Br., 48° 6′ O. v. Gr.

Beobachtungen des Collegien-Assessors Pastuchowskij vom Juli 1873—Jan. 1876 und vom Chef der Telegraphenstation Tschitrun vom Juni 1876—Jan. 1879, welche an die Geographische Gesellschaft zu St. Petersburg eingesandt wurden.

283. Serdobsk.

52° 27′ Br., 44° 13′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Derjagin, Verweser der Telegraphenstation.

284. Petrowsk.

52° 19′ Br., 45° 24′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Die Beobachtungen wurden von Herrn Nikonow bis April 1875 und später von Herrn Schelipow, Chef der Telegraphenstation ausgeführt. Es ist nicht möglich zu ermitteln, ob die mitgetheilten Werthe wirklich Millimeter-Einheiten repräsentiren, weshalb sie mit Vorsicht benutzt werden müssen.

285. Wolsk.

52° 2′ Br., 47° 23′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von den Chefs der Telegraphenstation Edw. Ley bis August 1875 und Fedorow vom September 1875 bis Februar 1876 ausgeführt und verdienen volles Zutrauen. Die Beobachtungen der Jahre 1881 und 1882 sind vom Herrn Wolkow mit Instrumenten vom Central-Observatorium bezogen ausgeführt. Der Regenmesser steht in der Höhe von 1,5 Meter über dem Boden. Ausserdem sind im Archiv des Observatoriums Niederschlagsbeobachtungen für vereinzelte Monate (im Ganzen 5) aus den Jahren 1863—1865 vorhanden, die bei der Gärtnerschule angestellt worden sind.

286. { Neweshin. 51° 54′ Br, 44° 43′ O. v. Gr. / Atkarsk. 51° 52′ Br., 45° 0′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von Herrn Kruber angestellt, zuerst in Neweschin und dann in Atkarsk nach der erfolgten Uebersiedelung im Juni 1880.

287. Nikolaewskoe.

51° 38′ Br., 45° 27′ O. v. Gr.

Beobachtungen des Lehrers Makulow bei der Schule für Landwirthschaft. Die Instrumente sind vom Central-Observatorium bezogen. Der Regenmesser ist in einem kleinen Garten auf einem rings von dichten Akazienhecken umgebenen Platze in einer Höhe von 1 Meter über dem Boden aufgestellt.

288. Mariinskij Lehrfarm.

51° 38′ Br., 45° 30′ O. v. Gr.

Bei der Mariinskij Lehrfarm wurden schon in älterer Zeit Niederschlagsmessungen von Herrn Markowskij angestellt und von Wesselowskij publicirt. Die Controle ergab

einen einzigen Fehler im April 1853, welchen wir in unserer Tabelle corrigirt haben. Vom Juli 1872 ab sind wieder Niederschlagsmessungen angestellt worden vom Vorsteher der Schule Herrn Kusmin. Dieselben werden sowohl an das Central-Observatorium wie an die Geographische Gesellschaft zu St. Petersburg eingeschickt, so dass einige unbedeutende Fehler beim Abschreiben der Beobachtungen durch Vergleich der beiden Exemplare ohne Schwierigkeit corrigirt werden konnten. Die Beobachtungen scheinen übrigens gut und zuverlässig zu sein.

289. Balaschew.

51° 33′ Br., 43° 9′ O. v. Gr.

Beobachtungen des Herrn Koch, Chef der Telegraphenstation, die an die Geographische Gesellschaft zu St. Petersburg eingesandt wurden.

290. Ssaratow.

51° 32′ Br., 46° 2′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen von 1855—Juli 1857 sind vom Lehrer der Mathematik Efremow ausgeführt und bis jetzt nicht publicirt worden. Vom November 1873—August 1877 beobachtete der Director der Realschule Merzalow mit Instrumenten, die vom Central-Observatorium erhalten waren und betrug die Höhe des Regenmessers in dieser Zeit 3,3 Meter über dem Boden. Seit dem April 1878 beobachtet Herr Ssiwizkij, Inspector des Mädchengymnasiums, wo die neue Station eingerichtet wurde. Auf einem freien Platze im Garten steht der Regenmesser mit seiner Auffangsfläche 1 Meter über dem Erdboden.

Ausserdem hat die Geographische Gesellschaft zu St. Petersburg eine Station beim Telegraphenbureau eingerichtet. Beobachter waren die Beamten desselben. Die Monatssummen der Niederschläge dieser Reihe stimmen mit der andern Reihe zuweilen so schlecht, dass wir sie bei der Ziehung der Mittelwerthe nicht berücksichtigen zu müssen glaubten.

291. Sselo Kamenka. (Kreis Kamyschin.)

50° 42′ Br., 45° 26′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Die Beobachtungen sind uns von Herrn Tschekalin in Poljänki mitgetheilt worden.

292. Kamyschin.

50° 5′ Br., 45° 24′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen in den Jahren 1872—1878 sind von Herrn Adolph Isakson, Chef der dortigen Telegraphenstation ausgeführt und an die Geographische Gesellschaft zu St. Petersburg eingesandt worden. Mit dem Jahre 1880 fingen die Beobachtungen bei der neu eingerichteten Station zweiter Ordnung an. Die Instrumente verschrieb sich der Director der Realschule P. German vom Central-Observatorium. Der Regenmesser steht auf

dem geräumigen Hofe der Realschule, 5 Meter von der Psychrometerhütte entfernt, 1,5 Meter über dem Boden.

293. Dubowka.

49° 3′ Br., 44° 51′ O. v. Gr.

Beobachtungen vom Chef der Telegraphenstation, Herrn F. Nikolaew, welche an die Geographische Gesellschaft zu St. Petersburg eingesandt wurden.

294. Zarizyn.

48° 42′ Br., 44° 31′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen vom Mai 1873—Juli 1874 sind von dem Chef der Telegraphenstation, Herrn Freiberg, ausgeführt und an die Geographische Gesellschaft zu St. Petersburg eingesandt. Ausserdem hat der Ingenieur Batalin seit 1877 mit Instrumenten, die er vom Central-Observatorium erhalten hat, Niederschlagsmessungen angestellt. Der Regenmesser ist bei einem Schuppen auf einem Pfahl, höher als das Dach, aufgestellt und somit die Aufstellung eine gute.

295. Naryn-Peski.

48° 45′ Br., 47° 30′ O. v. Gr.

Der Regenmesser war vom Central-Observatorium bezogen und in einer Höhe von 5,0 Meter über dem Boden aufgestellt. Beobachter: Mudroljubow, Priester.

296. Astrachan.

46° 21′ Br., 48° 2′ O. v. Gr.

Die Niederschlagsmessungen beim Hafen zu Astrachan fingen im Jahre 1846 an und sind da bis jetzt fortgesetzt worden mit zwei kurzen Unterbrechungen in den Jahren 1867 und 1873—1874. Sie sind von 1868 ab in den Annalen publicirt. Ueber den Regenmesser ist nur gesagt, dass er nach der Figur 19 in der Kupffer'schen Instruction für meteorologische Beobachtungen construirt und auf einem offenen Platze aufgestellt sei. Vom August 1874 ab wird ein Regenmesser neuerer Construction benutzt, welcher sich in der Höhe von 1,5 Meter über dem Boden befindet. Der früher benutzte Regenmesser stand 3,6 Meter über dem Boden bis August 1873 und dann 5,3 Meter hoch.

Ein Résumé dieser Beobachtungen, das mit dem Jahre 1857 endet, ist von Kämtz in seinem «Klima der südrussischen Steppen» zusammengestellt. Die Summen der ersten Jahre bis 1849, gelten aber für Monate, die nach dem alten Style gerechnet sind, wesshalb unsere Summen sehr von den seinigen abweichen. Auch in den folgenden Jahren sind verschiedene Rechnungsfehler nach den Originalen von uns corrigirt worden.

Ueber die Güte der Beobachtungen äussert Kämtz l. c. einige Zweifel. Wir können ihm nur insofern beistimmen, als die einzelnen Messungen im Januar 1854 um das zehnfache zu gross angegeben sind, was die Bemerkungen im Journal des Gymnasiums bestätigen.

Kämtz hat ausserdem, in der Meinung, dass der Schnee nicht als Wasser gemessen wurde, mehrere Angaben, so z. B. im Februar 1854 mit 12 dividirt. Im Journal des Gymnasiums ist aber gerade für diesen Tag bemerkt, es hätte ein starker Schneefall von 6 Werschok ($10^1/_2$ Zoll) stattgefunden. Allerdings ist ferner die Niederschlagssumme im Jahre 1852 sehr gering (im Jahre 1849 beträgt dieselbe indessen nur circa 20 Millimeter mehr); allein auf ihre Unrichtigkeit aus dem Vergleich mit den Daten so weit entfernter Orte mit ganz anderen klimatischen Verhältnissen wie Lugan, Orlow und sogar Odessa zu schliessen, erscheint sehr misslich.

297. Boasta.

45° 47′ Br., 47° 31′ O. v. Gr.

Die Station ist von dem Ressort der Wegecommunication in Kasan eingerichtet und mit Instrumenten vom Central-Observatorium versehen worden. Der Regenmesser steht 1,1 Meter über dem Boden auf einem Hügel, der etwas höher liegt als die naheliegende Wohnung des Beobachters. Beobachter: Ryschkin, Dorfschullehrer.

298. Urjupinskaja Staniza.

50° 45′ Br., 42° 0′ O. v. Gr.

In den Jahren 1871 und 1872 beobachtete Herr Djakonow auf Veranlassung der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Vom Jahre 1881 ab ist daselbst eine vollständige Station zweiter Ordnung vom Central-Observatorium gegründet. Der Regenmesser steht auf einem besonderen Pfahl, 2,1 Meter über dem Boden. Beobachter. Rentschitskij, Director der Realschule.

299. Nowo-Tscherkask.

47° 25′ Br., 40° 6′ O. v. Gr.

Beim Gymnasium wurden vom Lehrer Kramssakow in den Jahren 1861 bis Ende 1866 Niederschlagsmessungen ausgeführt, die bis jetzt nicht publicirt worden sind. Der Regenmesser war älterer Construction und die Beobachtungen sind sehr sorgfältig mehrmals am Tage gemacht worden. In den Jahren 1873 und 1874 beobachtete auf Veranlassung der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg der Ingenieur, Collegienrath Wettschinkin.

300. Eisk.

46° 40′ Br., 38° 16′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von dem Arzt Protopopow ausgeführt, welcher sie im Anfang nur an die Geographische Gesellschaft zu St. Petersburg, später auch an das Central-Observatorium einschickte. Dieselben wurden theilweise in die Annalen aufgenommen. Der Regenmesser befand sich 1,5 Meter über dem Boden.

301. Ladowskaja Staniza.

45° 18′ Br., 39° 56′ O. v. Gr.

Résumés der Beobachtungen für 1877 und 1878 sind in den Annalen publicirt, ein solches für 1879 ist im Archiv des Observatoriums aufbewahrt. In den beiden ersten Jahren wurden die Beobachtungen von dem Gärtner Straschkewitsch, später von Lehrern bei dem Lehrerseminar ausgeführt. Die Höhe des Regenmessers war 2,4 Meter über dem Boden.

302. Prischib. (5 Werst von Ekaterinodar.)

45° 3′ Br., 38° 55′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von Herrn Straschkewitsch, welcher früher in Ladowskaja Staniza beobachtete, ausgeführt. Höhe des Regenmessers: 2,3 Meter über dem Boden.

303. Elisawetinskaja Staniza.

45° 3′ Br., 38° 47′ O. v. Gr.

Höhe des Regenmessers: 1,9 Meter über dem Boden. Beobachter: Schewtschenko.

304. Chadywinskaja Staniza.

44° 20′ Br., 39° 31′ O. v. Gr.

Beobachtungen des Oberarztes Pjatnizkij, eingesandt an die Geographische Gesellschaft zu St. Petersburg.

305. Batalpaschinsk.

44° 15′ Br., 42° 0′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Titulär-Rath J. Schinkosenko. Gute Beobachtungen.

306. Podgornaja Staniza.

44° 13′ Br., 41° 18′ O. v. Gr.

Beobachtungen des Dr. Toptschewskij, der früher in Grosnoe beobachtet hatte. Die Höhe des Regenmessers: 1,4 Meter über dem Boden.

307. Stawropol.

45° 3′ Br., 41° 59′ O. v. Gr.

Die Niederschlagsbeobachtungen vom December 1863 bis März 1867, angestellt von Schreibern bei der Kanzelei des Stabes der 38. Infanterie-Division, sind in den Correspondances météorologiques von Kupffer mitgetheilt und da entnommen worden. Darauf folgt die sehr lückenvolle Reihe des Gymnasial-Lehrers Krause vom December 1867 bis Juni 1873, die in den betreffenden Jahrgängen der Annalen des Central-Observatoriums abge-

druckt worden ist. Die Höhe des Regenmessers in der Zeit, wo Krause beobachtete, betrug 1,7 Meter über dem Boden.

Eine sorgfältigere Beobachtungsreihe ist vom Lehrer Disler mit denselben Instrumenten, die Krause benutzte, bis zur Jetztzeit ausgeführt worden. Die Höhe des Regenmessers beträgt bis zum 19. August 1875: 2,1 Meter, darauf 2,5 Meter über dem Boden.

Wir übergehen hier folgende 5 Stationen der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg, weil deren Beobachtungen je nur 2—3 Monate umfassen, durchweg nicht ganz verständlich und daher als werthlos zu betrachten sind.

Medweshe. 45° 51′ Br., 41° 31′ O. v. Gr.

Besopasnoe. 45° 37′ Br., 41° 57′ O. v. Gr.

Nowo-Grigoriewskoe. 45° 29′ Br., 42° 9′ O. v. Gr.

Blagodarnoe. 45° 6′ Br., 43° 26′ O. v. Gr.

Andrew-Kuren. ? ?

308. Pjatigorsk.

44° 3′ Br., 43° 5′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen von Dr. Karger in den Jahren 1850—1859 sind uns vom Observatorium in Tifliss mitgetheilt worden. Die zweite Reihe, umfassend die Jahre 1871 und 1872, ist auf Veranlassung der Geographischen Gesellschaft zu St Petersburg von den Lehrern des Progymnasiums Goroschko und Rakow ausgeführt. Zur Bildung des allgemeinen Mittels der Niederschlagshöhe in Pjatigorsk wurden nur die Monatssummen vom Jahre 1871 benutzt, obwohl die gute Uebereinstimmung des folgenden Jahres mit der anderen Reihe für die Richtigkeit beider Zeugniss ablegt. Die dritte Reihe von Herrn Sybin ist in den Annalen vollständig publicirt. Die Höhe des Regenmessers betrug bei ihm 5,0 Meter über dem Boden.

309. Kislowodsk.

43° 54′ Br., 42° 54′ O. v. Gr.

Das Observatorium in Tifliss (Director Mielberg) hat uns diese Beobachtungen, fertig berechnet, zugeschickt. Die Station war mit Instrumenten von Tifliss aus versehen worden.

310. Kisljar.

43° 51′ Br., 46° 43′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: A. Sultan-Schach, Arzt.

311. Naurskaja Staniza.

43° 39′ Br., 45° 18′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: W. Gorodnowskij, Arzt.

312. Naltschyk.

43° 29′ Br., 43° 37′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Collegien-Rath Baschenow.

313. Alexandrowskaja Staniza.

43° 29′ Br., 44° 7′ O. v. Gr.

Beobachtungen des Stabsarztes Land, zum Theil auch von Wesselowskij mitgetheilt, wo aber die Monate nach dem alten Styl gerechnet sind. Das jetzt mitgetheilte Résumé ist nach neuem Styl im Observatorium in Tifliss (Director Mielberg) zusammengestellt.

314. Michailowskaja Staniza.

43° 19′ Br., 45° 10′ O. v. Gr.

Unpublicirte Beobachtungen, im Archiv des Central-Observatoriums aufbewahrt, vom Kapitän Podbereskin bis Mai 1871 und später vom Lieutenant Korsun. Der Regenmesser befand sich in der Höhe von 1,7 Meter über dem Boden.

Die von Dr. Feischner in den Jahren 1872 bis 1875 angestellten Niederschlagsmengen sind in den Annalen so abgedruckt, wie sie damals als controlirt vom Observatorium in Tifliss (Director Moritz) eingesandt wurden. Offenbar sind dieselben dort um das zehnfache zu gering angegeben. Wir haben sie daher in den Tabellen verzehnfacht wiedergegeben. Die Höhe des Regenmessers betrug hier von 1872 bis April 1873: 1,5 Meter, dann 3,1 Meter über dem Boden.

315. Grosnoe.

43° 18′ Br., 45° 42′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von dem Oberarzt Toptschewskij und seinem Gehülfen Klossowskij angestellt worden. Die Station wechselte öfters ihre Lage und die Höhe des Regenmessers betrug zwischen 1,3 und 3,9 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen sind zuverlässig.

316. Chassaw-Jurt.

43° 15′ Br., 46° 35′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Provisor Schneider.

317. Nasran.

43° 15′ Br., 44° 49′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Protopopow, Aufseher der Bergschule.

318. Alaghir.

43° 2′ Br., 44° 15′ O. v. Gr.

Das Résumé der Beobachtungen dieser Kaukasischen Station ist im Observatorium zu Tifliss (Director Mielberg) nach den Originalen berechnet und uns mitgetheilt.

319. Bergwerk von Ssadon. (36 Werst vom Alaghirschen Hüttenw.)

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: N. Schtschastliwzew, Bergingenieur.

320. Wladikawkas.

43° 2′ Br., 44° 41′ O. v. Gr.

Die Höhe des Regenmessers beträgt während der ganzen Zeit 1,7 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen sind die ersten $1^1/_2$ Jahre von dem ärztlichen Gehülfen Woropaew und darauf von dem Feldscherer Lisunow ausgeführt unter der Leitung des Dr. Krüger. Eine Menge Fehler in den vom Observatorium in Tifliss (Director Moritz) eingesandten Beobachtungen von 1872, die auch in die Annalen übergegangen waren, sind jetzt zurechtgestellt worden.

321. Weden.

42° 59′ Br., 46° 5′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von Dr. Mentow ausgeführt, der dieselben sowohl dem Observatorium in Tifliss als auch der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg zusandte. Unter den letzteren Journalen befinden sich auch Beobachtungen für die Monate April — November 1872, Februar — August 1873 und Juli —September 1875, die nicht früher publicirt worden sind. Die Höhe des Regenmessers war die ganze Zeit hindurch 1,7 Meter über dem Boden.

322. Noshaj-Jurt. (In der Nähe von Weden.)

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Prussakow, Stabskapitän.

323. Fort Schatoewskoe.

42° 52′ Br., 45° 42′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Nadeschin, Arzt.

324. Petrowsk.

42° 59′ Br., 47° 31′ O. v. Gr.

Die Station ist auf Kosten des Central-Observatoriums eingerichtet. Der Regenmesser steht in einer Höhe von 2,1 Meter über dem Boden auf einem besonderen Pfahl. Beobachter: Baltschewskij, Schulinspector.

325. Temir-Chan-Schura.

42° 49′ Br., 47° 7′ O. v. Gr.

Die Station ist mit Instrumenten vom Central-Observatorium versehen, und die Beobachtungen werden von Schülern der Realschule unter Leitung des Lehrers Kiefer, welcher früher beim Observatorium in Tifliss als Gehülfe des Directors fungirte, ausgeführt. Der Regenmesser stand bis Juli 1882 in der Höhe von 4,4 Meter über dem Boden, dann auf einem besonderen Pfahl 1,4 Meter hoch.

326. Chunsach.

42° 32′ Br., 46° 43′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Straschkewitsch, Arzt. Es scheinen gute Beobachtungen zu sein.

327. Derbent.

42° 3′ Br., 48° 18′ O. v. Gr.

Beobachtungen des Herrn Provisor Kieser. Das Jahr 1849 haben wir dem Bulletin de la Classe physique-mathematique, IX, № 1 entnommen, die übrigen Jahre sind vom Observatorium in Tifliss (Director Mielberg) zusammengestellt und uns gütigst mitgetheilt worden.

328. Noworossijsk.

44° 43′ Br., 37° 46′ O. v. Gr.

Beobachtungen des Chefs der Schule, Herrn Babak, Correspondenten des physikalischen Central-Observatoriums. Bei der Bearbeitung seiner Beobachtungen haben sich besonders im Jahrgang 1873 mehrere Fehler eingeschlichen, die jetzt corrigirt worden sind. Die Höhe des Regenmessers beträgt circa 2 Meter über dem Boden (2,1, 1,6 und 1,7 Meter).

329. Gelendshik.

44° 33′ Br., 38° 4′ O. v. Gr.

Beobachtungen des Zollaufsehers Drushilowskij, welche in Tifliss controlirt und den Annalen des betreffenden Jahres entnommen sind. Höhe des Regenmessers: 2,1 Meter über dem Boden.

330. Tuapsse.

44° 6′ Br., 39° 4′ O. v. Gr.

Die Instrumente dieser Station sind vom Central-Observatorium bezogen worden. Die Station liegt am Abhange eines Berges und ist nach Norden und Nord-Osten durch Berge von circa 450 Meter Höhe, nach Osten durch weniger hohe Berge geschützt. Der Regenmesser befindet sich 1,3 Meter über dem Boden. Beobachter: W. Schmidt.

331. Ssotschi. (Dachowskij Possad.)

43° 34′ Br., 39° 42′ O. v. Gr.

Die Instrumente in Ssotschi sind vom Observatorium in Tifliss geliefert. Beobachter waren bis Juni 1874 Dr. Siwerzew, Correspondent des Central-Observatoriums, dessen Beobachtungen aber ziemlich lückenhaft sind, und vom October 1874 an der Agronom Garbe. Die Höhe des Regenmessers beträgt in der ersten Zeit 1,9 Meter, späterhin 2,1 Meter über dem Boden.

332. Leuchtthurm von Kodosch.

43° 19′ Br., 40° 12′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind uns durch die Vermittlung des Hydrographischen Departements zugegangen. Beobachter: Aufseher Sacharij.

333. Ssuchum.

43° 0′ Br., 41° 1′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen wurden bis August 1874 von dem Kreisarzt Dr. Nekrassow und darauf von dem Lieutenant Jusbaschew, aber mit weniger Sorgfalt, ausgeführt. Die Instrumente hatte das Central-Observatorium geliefert; der Regenmesser stand in einer Höhe von 4,2 Meter über dem Boden.

334. Redut-Kale.

42° 16′ Br., 41° 36′ O. v. Gr.

Die Instrumente waren vom Mechaniker Girgensohn in St. Petersburg angefertigt. Bei der Inspection der Station im Jahre 1850 war dieselbe in voller Ordnung befunden. Die Beobachtungen wurden von dem Apothekerlehrling Nikolaew unter der Aufsicht des Arztes Grigorjew ausgeführt.

335. Kutaiss.

42° 16′ Br., 42° 42′ O. v. Gr.

Die Station wurde vom Akademiker Abich im Jahre 1848 bei der Hospital-Apotheke eingerichtet und die Beobachtungen von den Apotheker-Lehrlingen Awsamow und Ssitnikow ausgeführt. Die Instrumente waren vom Mechaniker Girgensohn in St. Petersburg

angefertigt. Herr Moritz sagt in seinem Reisebericht vom Jahre 1852, dass die Beobachtungen mit Sorgfalt und Eifer gemacht worden seien. Diese Reihe hörte mit dem August 1853 auf. Die Niederschlagssummen vom Jahre 1864 sind den «Correspondances météorologiques» von Kupffer entnommen.

Die Beobachtungen vom Jahre 1870 ab sind nach den vom Observatorium in Tifliss eingesandten Tabellen grösstentheils in den Annalen publicirt worden. Dieselben schienen aber besonders im Jahre 1875 nach einem Vergleich viele Unrichtigkeiten zu enthalten, so dass wir uns genöthigt sahen, zur Controle vom Observatorium in Tifliss eine genaue Abschrift der Original-Tagebücher zu erbitten. Darnach sind die gegebenen Werthe neu berechnet. Die Beobachtungen wurden von den Schülern des Gymnasiums unter der Leitung des Lehrers Reimers ausgeführt. Die Höhe des Regenmessers betrug 3,0 Meter über dem Boden.

336. Poti.

42° 9′ Br., 41° 37′ O. v. Gr.

Die erste Reihe der Beobachtungen, welche mit dem October 1872 endet, wurde vom Lootsenmeister Herrn Lupanow ausgeführt. Die Instrumente waren aus Tifliss erhalten und betrug die Höhe des Regenmessers 1,8 Meter über dem Boden.

Im Jahre 1873 wurde die Station durch die Verwaltung der Flotte und Häfen des Schwarzen Meeres neu eingerichtet. Der Regenmesser, vom Central-Observatorium bezogen, steht in der Höhe von 2,4 Meter über dem Boden. Bis zum Jahre 1878 wurden die Beobachtungen vom Lieutenant Kraew, dann vom Stabskapitän Andruzkij ausgeführt.

337. Kwirily.

42° 7′ Br., 43° 2′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Chozjatowskij, Arzt.

338. Batum.

41° 39′ Br., 41° 35′ O. v. Gr.

Die Station wurde von der Hauptverwaltung der Flotte des Schwarzen Meeres im Jahre 1881 eingerichtet. Die Instrumente wurden vom Central-Observatorium bezogen. Die Höhe des Regenmessers betrug im Anfang 3,6 Meter, dann vom Mai 1882 ab 2,4 Meter über dem Boden. Beobachter: Lieutenant Bao.

339. Gudaur.

42° 28′ Br., 44° 28′ O. v. Gr.

Der Regenmesser, welcher in der Höhe von 3,7 Meter über dem Boden aufgestellt war, war von neuerer Construction und wahrscheinlich vom Observatorium in Tifliss geliefert. Die Beobachter waren der Revisor der Thelegraphenstation Fedorow bis Mitte 1872

und darnach bis zum October 1873 Herr Chundodsk. Die in den betreffenden Jahrgängen der Annalen nach den vom Observatorium in Tifliss (Director Moritz) eingesandten Tabellen vollständig publicirten Niederschlagsmengen sind offenbar um das Zehnfache zu klein, was die seither aus Tifliss erbetenen genauen Copien der Originaljournale bestätigten. Darnach sind unsere Zahlen in den Tabellen corrigirt.

340. Ssuram.

42° 1′ Br., 43° 34′ O. v. Gr.

Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium bezogen und stand auf einem Pfahl 1,7 Meter über dem Boden. Beobachter war der Controleur Sacharow und die Beobachtungen sind alle in den Annalen publicirt.

341. Poni.

42° 0′ Br., 43° 20′ O. v. Gr.

Die Station wurde auf Kosten der transkaukasischen Eisenbahn eingerichtet und mit Instrumenten vom Central-Observatorium versehen. Der Regenmesser steht auf einem besonderen Pfahl 1,7 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen werden vom Stationschef, Herrn Kamenskij ausgeführt.

342. Gori.

41° 59′ Br., 44° 7′ O. v. Gr.

Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium bezogen und stand in der Höhe von 1,5 Meter über dem Boden. Beobachter: Apotheker Schyf.

343. Telaw.

41° 54′ Br., 45° 28′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Karaketischew, Lehrer der Kreisschule.

344. Borshom.

41° 51′ Br., 43° 24′ O. v. Gr.

Die Station wurde auf Initiative des Herrn Baron Wrangell eingerichtet und mit Instrumenten vom Central-Observatorium versehen. Der Regenmesser befand sich in der Höhe von 1,8 Meter über dem Boden. Beobachter Mutlewitsch und Chimschiew.

345. Tifliss.

41° 43′ Br., 44° 47′ O. v. Gr.

Die Niederschlagsmengen dieser Station sind folgenden Quellen und Publicationen entnommen. Die Reihe von Philadelphin vom Mai 1844 bis Juli 1847 ist in den betref-

fenden Jahrgängen der Annalen publicirt und von uns neu berechnet worden. Die Beobachtungen, die unter Akademiker Abich's Leitung in den Jahren 1848—1851 ausgeführt wurden, sind uns in einer genauen Abschrift der Originale vom Observatorium in Tifliss zugegangen; alle die übrigen Jahrgänge sind in den Annalen publicirt.

Die Lage des Observatoriums in Tifliss ist 3 Mal geändert worden. Bis August 1851 lag es am Fusse des Dawydow'schen Berges in der Höhe von 468 Meter, dann bis Ende 1861 auf dem Awlabar 460 Meter und von dann ab an der jetzigen Stelle, in der Vorstadt Kuki, 409 Meter über dem Meere. Nachrichten über die Aufstellung der Instrumente an den beiden ersten Orten sind uns nicht zugegangen, dagegen ist die Aufstellung seit 1862 unverändert geblieben und zwar befindet sich da der Regenmesser in einer Höhe von 1,7 Meter über dem Boden.

346. Bethania.

41° 41′ Br., 44° 32′ O. v. Gr. Seehöhe: 1196 Meter.

Résumés der beiden Jahre 1879 und 1880 in Tifliss berechnet, sind dem Central-Observatorium übersandt worden. Die Höhe des Regenmessers betrug 1,1 Meter über dem Boden. Beobachter: Schulz.

347. Achalzych.

41° 39′ Br., 42° 59′ O. v. Gr.

Der Regenmesser, vom Central-Observatorium bezogen, befand sich in der Höhe von 2,1 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen sind in den Annalen publicirt. Beobachter: Ripke, Apotheker.

348. Sakataly.

41° 38′ Br., 46° 39′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Kotscharjanz und Selinskij, Lehrer der Kreisschule.

349. Belyj-Kljutsch.

41° 33′ Br., 44° 28′ O. v. Gr.

Die Station befand sich bei der Hospitalsapotheke. Die Beobachtungen wurden unter der Leitung des Oberarztes Dr. Domanskij, anfänglich von dem Apothekerlehrling Tschikulaew, darauf von Herrn Bakaew und zuletzt von dem Feldscherer Engel ausgeführt. Die Höhe des Moritz'schen Regenmessers betrug 3,3 Meter über dem Boden.

350. Zarskie-Kolodzy.

41° 28′ Br., 46° 7′ O. v. Gr.

Im Jahre 1872 beobachtete der Ingenieur-Oberst Domjatewitsch auf Veranlassung der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Im Jahre 1873 setzte Herr Masing

diese Beobachtungen der Niederschläge fort und im October 1873 wurde die Station vollständig mit Instrumenten versehen. Von dieser Zeit ab sind sie in den Annalen publicirt. Die Höhe des Regenmessers betrug 1,9 Meter über dem Boden.

351. Ardahan.

41° 8′ Br., 42° 50′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von Dr. Toptschewskij, der früher in Grosnoe und Podgornaja Staniza beobachtet hatte, ausgeführt. Der Regenmesser befand sich auf dem Dache des Hospitals, 6,9 Meter über dem Boden.

352. Alexandropol.

40° 48′ Br., 43° 49′ O. v. Gr.

Eine vollständige Controlberechnung der Niederschlagsmessungen in den Jahren 1854—1869 an dieser Station ist uns auf unsere Bitte vom Observatorium in Tifliss (Director Mielberg) mitgetheilt. Die übrigen Jahre sind controlirt nach Manuscripten, die im Archiv des Central-Observatoriums aufbewahrt werden.

353. Nowo-Bajazet.

40° 20′ Br., 45° 7′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Arzrun.

354. Eriwan.

40° 10′ Br., 44° 30′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Selinskij, Lehrer des Progymnasiums.

355. Kulpy.

40° 4′ Br., 43° 40′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Fedor Kalukin.

356. Aralych.

39° 53′ Br., 44° 30′ O. v. Gr.

Die Instrumente waren vom Observatorium in Tifliss geliefert. Im Jahre 1850 wurde die Station bei einer Inspection in guter Ordnung befunden. Beobachter waren die Unteroffiziere Egorow und Tambowzew unter der Leitung des Obristen Chreschtschatizkij.

357. Nucha.

41° 13′ Br., 47° 12′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Ferdinand Hotgordth, Apotheker. Es sind sorgfältige Beobachtungen.

358. Elisawetpol.

40° 41′ Br., 46° 21′ O. v. Gr.

In den Jahren 1871 bis März 1873 beobachtete auf Veranlassung der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg der Staatsrath Dunkel-Welling. Vom Mai 1873 ab erfolgten die Beobachtungen bei der vollständig mit Instrumenten eingerichteten Station unter der Leitung des Directors des Progymnasiums Lastotschin bis im Jahre 1880, wo andere Pflichten ihn zwangen, dieselben aufzugeben. Der Regenmesser stand in dieser Zeit 3,9 Meter über dem Boden. Von 1882 ab wurde die Station wieder eingerichtet und als Beobachter fungirte der Gärtner Doengingk, welcher schon in Kischinew ungefähr 40 Jahre beobachtet hatte. Die Höhe des Regenmessers betrug von dieser Zeit ab 4,1 Meter über dem Boden.

359. Schuscha.

39° 46′ Br., 46° 56′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen vom Jahre 1849 sind entnommen aus der Abhandlung des Herrn Abich: «Meteorologische Beobachtungen in Transkaukasien». Beobachter: Chitrow, Director der Schule. In den Jahren 1872—1874 beobachtete Herr Nikitin, Director der Schule, auf Veranlässung der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg.

360. Schemacha.

40° 38′ Br., 48° 39′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen vom Jahre 1848 sind vom Dr. Bootz angestellt und von Herrn Abich berechnet und publicirt in dem Bulletin de la classe physico-mathématique de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg IX, № 1. Im Jahre 1873 bis Februar 1874 hat der Director der Kreisschule Herr Moskalskij auf Veranlassung der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg Niederschlagsmessungen ausgeführt.

361. Baku.

40° 22′ Br., 49° 50′ O. v. Gr.

Die Station wurde im Jahre 1847 vom Akademiker Abich eingerichtet und mit verificirten Instrumenten versehen. Mehrmals inspicirt, wurde sie immer in vollkommener Ordnung befunden. Die Beobachtungen wurden bis zum Jahre 1857 von dem Apothekerlehrling Andreew ausgeführt und von dieser Zeit ab vom Staatsrath Spasskij-Awtonomow. Obwohl dieselben vollständig publicirt sind, haben wir eine durchgängige Controlberechnung der

Niederschlagsmenge vorgenommen. Sogar die Jahre 1870—1882, welche in den Annalen vollständig aufgenommen worden sind, wurden wieder controlirt, da die an die Geographische Gesellschaft zu St. Petersburg vom Beobachter eingesandten Journale beim Vergleich einige grössere Differenzen ergaben. Die Höhe des Regenmessers beträgt, wenigstens vom Jahre 1858 ab, 1,0 Meter über dem Boden.

Eine zweite Reihe von Beobachtungen ist im Hafen von Offizieren der Flotte angestellt. Wir haben dieselbe aber nicht benutzt aus Gründen, die in den «Temperaturverhältnissen des Russischen Reichs» schon erwähnt sind. Nur die Lücke einiger Monate im Jahre 1857 in Folge des Todes des Beobachters der anderen Station ist damit ergänzt worden. Im Jahre 1881 (August) wurde wieder vom Marineministerium eine Station beim Marinehospital auf dem Bailow-Vorgebirge eingerichtet. Die Instrumente sind neu und die Lage der Station ist eine freie. Die Höhe des Regenmessers beträgt 1,9 Meter über dem Boden. Die Uebereinstimmung mit den Beobachtungen der alten Station ist, wie man aus den Tabellen sieht, eine befriedigende.

362. Lenkoran.

38° 46′ Br., 48° 51′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen vom December 1847 bis 1856, welche vom Beobachter Apothekerlehrling Nikolai Andreew angestellt sind, sind alle von neuem controlirt, und zwar die Jahre 1847—1854 hier in St. Petersburg, die zwei letzten in Tifliss. Vom Jahre 1873 ab beobachtet der Schulinspector der zweiklassigen Schule, Egorow mit Instrumenten, die die Geographische Gesellschaft zu St. Petersburg geliefert hatte. Im Jahre 1881 wurde die Station vom Central-Observatorium vollständig als Station zweiter Ordnung eingerichtet. Der Regenmesser stand auf einem besonderen Pfahl 2,0 Meter über dem Boden.

Asien.

363. Kalmykow.

49° 5′ Br., 51° 49′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Die Beobachtungen wurden bis zum November 1874 vom Arzte Petrow und dann vom Arzte Grigoriew ausgeführt. Es scheinen zuverlässige Beobachtungen zu sein.

364. Gurjew.

47° 7′ Br., 51° 55′ O. v. Gr.

Die Station wurde im Jahre 1878 eingerichtet und mit Instrumenten vom Central-Observatorium ausgerüstet. Die Beobachtungen wurden von Dr. Sselesnew mit Hülfe sei-

ner Frau bis October 1880 ausgeführt, dann wurden sie vom Stabskapitän Klykow, Chef der Navigationsschule, übernommen. Die Lage der Station blieb immer dieselbe und ebenso die Höhe des Regenmessers, nämlich 5,8 Meter über dem Boden.

365. Fort Alexandrowsk.

44° 27′ Br., 50° 8′ O. v. Gr.

Wie die Temperaturbeobachtungen dieser Station nach den Mittheilungen in meinem Werk: «Die Temperaturverhältnisse des Russischen Reichs» häufig als werthlos zu betrachten waren, so gilt dies auch offenbar von den Niederschlagsmessungen derselben. Die bezüglichen Beobachtungen der Jahre 1860 bis Mai 1875 mussten wir sogar ganz ausschliessen, da sich die Messungen zuweilen in einem ganzen Jahre auf eine einzige beschränkten. Vom Juni 1875 ab wurde ein Regenmesser neuerer Construction aufgestellt, aber damit wurden nicht alle Fehler beseitigt, denn im Jahre 1880 kamen wieder solche unwahrscheinliche Angaben in den Niederschlagsmengen vor, dass wir dieselben erst nach einer brieflichen Auseinandersetzung mit dem Beobachter rectificiren konnten. Erst nach der Inspection der Station im Sommer 1881 dürften die Beobachtungen zuverlässiger geworden sein. Wir geben die Resultate der frühern in den Tabellen wenigstens als Annäherung. Seit August 1881 befindet sich der Regenmesser auf einem freien Platz an einem besonderen Pfahl, 2,0 Meter über dem Boden. Von da an hat der Stabs-Capitän Alyschewskij an Stelle des frühern Beobachters, Dr. Odochowskij, die Ausführung der Beobachtungen übernommen.

366. Krasnowodsk.

40° 0′ Br., 52° 59′ O. v. Gr.

Die vom December 1870 bis Februar 1871 mitgetheilten Beobachtungen sind vom Arzte Pawlow-Ssilwanskij mit Instrumenten, die das Central-Observatorium geliefert hatte, ausgeführt. Auf diese kurze Beobachtungsreihe folgt eine zweite auch nur wenige Monate umfassende Reihe vom Lieutenant Denissow, welche jedoch keine Regenmessungen aufwies. Im Jahre 1876 wurde die Station vom Hydrographischen Departement auf die Initiative des General-Majors Lomakin neu begründet. Die Instrumente waren vom Central-Observatorium geliefert, genügend gut aufgestellt und der Beobachter, Herr Swistun, hat sich seiner Aufgabe offenbar mit Gewissenhaftigkeit entledigt. Der Regenmesser stand in der Höhe von 3,7 Meter über dem Boden. Mit dem April 1879 hörte diese Reihe auf. Im September 1881 wurden die Beobachtungen vom Feldscherer Petrow wieder aufgenommen. Wegen mehrerer ihnen anhaftenden Mängel konnten sie indessen nicht in den Annalen publicirt werden.

367. Aschur-Ade.

36° 54′ Br., 53° 57′ O. v. Gr.

Die Niederschlagsbeobachtungen der Jahre 1850—1858 sind schon von Kämtz in seiner Abhandlung «Ueber das Klima von Astrabad» (Repertorium Band III, Seite 159)

mitgetheilt. Im Jahre 1850 waren die Beobachtungen ziemlich lückenhaft und ausserdem nach dem alten Style berechnet, weshalb wir sie hier nicht aufgenommen haben. Unsere Prüfung ergab ferner, dass die Beobachtungen vom Jahre 1858 nur Copieen derjenigen von Theilen der Jahre 1854 und 1855 waren, wesshalb dieses Jahr von uns auch ausgeschlossen wurde. Der Regenmesser älterer Construction war für diese Periode in freier Lage, aber in unbekannter Höhe aufgestellt. Erst im Jahre 1873 ist mitgetheilt, dass die Höhe des Regenmessers 1,5 Meter über dem Boden betrug. Im August 1881 wurde die Station mit neuen Instrumenten ausgerüstet und seit dieser Zeit steht der Regenmesser in der Höhe von 2,0 Meter über dem Boden. Beobachter waren oft wechselnde Hafenoffiziere.

368. Nukuss.

42° 27′ Br., 59° 37′ O. v. Gr.

Die Station wurde von dem älteren Beobachter des physikalischen Central-Observatoriums Herrn Dohrandt im Juli 1874 eingerichtet, der selbst die Ausführung der Beobachtungen bis September 1875 überwachte. Die Anforderungen der Instruction waren streng erfüllt worden. Die Höhe des Regenmessers betrug 1,0 Meter über dem Boden. Nach der Abreise des Herrn Dohrandt wurden die Beobachtungen vom Doctor Zitowitsch bis August 1877 und dann vom Doctor Dobrochotow ausgeführt. Sie sind alle in den Annalen des Observatoriums publicirt.

369. Petro-Alexandrowsk.

41° 28′ Br., 61° 5′ O. v. Gr.

Gleichzeitig mit Nukuss wurde auch diese Station von Herrn Dohrandt im Jahre 1874 eingerichtet. Als Beobachter fungirte der jüngere Beobachter des physikalischen Central-Observatoriums Herr K. Mielberg und nach seiner Rückkehr im Jahre 1875 der Provisor Walter. Die Höhe des Regenmessers betrug im Anfang 1,0 Meter über dem Boden, vom Jahre 1879 ab stand er auf einem besonderen Pfahl, 2,9 Meter über dem Boden.

370. Raimsk. (Fort Aralsk.)

46° 4′ Br., 61° 47′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen wurden zweistündlich von 6 Uhr Morgens bis 10 Uhr Abends von Unteroffizieren unter der Leitung der Aerzte angestellt. Der Niederschlag wurde in englischen Zollen als Einheiten gemessen. Das Résumé ist von uns zusammengestellt nach den im Archiv des Central-Observatoriums aufbewahrten Journalen.

371. Kasalinsk.

45° 46′ Br., 62° 7′ O. v. Gr.

Im Jahre 1862 wurde die schon früher existirende Station reorganisirt durch Herrn Anitschkow, welcher in Orenburg schon viele Jahre die meteorologischen Beobachtungen

geleitet hatte (die beiden ersten Beobachter waren von ihm eingeübt). Der Regenmesser war von Kupffer'scher Construction und die Regenmengen in russischen halben Linien ausgedrückt. Die Beobachtungen scheinen brauchbar zu sein bis zum Mai 1874 (die beiden Jahre 1867 und 1868 fehlen ganz). Bei der Inspection im November 1875 wurde die Station in vollständiger Unordnung gefunden, sowohl was die Instrumente als die Beobachter betrifft. Die Höhe des Regenmessers betrug 0,9 Meter über dem Boden. Im Jahre 1881 wurde die Station vom Observatorium in Taschkent aus mit neuen Instrumenten, vom Central-Observatorium bezogen, eingerichtet. Der Regenmesser steht jetzt 1,1 Meter hoch.

372. Fort Perowskij.

44° 51′ Br., 65° 27′ O. v. Gr.

Ebenso wie in Raimsk und Kasalinsk wurden auch hier unter der Leitung der Aerzte regelmässige Beobachtungen angestellt, die volles Zutrauen verdienen. Der Regenmesser war älterer Construction und die Regenmengen in den ersten Jahren in halben Linien und dann in russischen Zollen angegeben.

Vom November 1880 ab wird ein Regenmesser neuerer Construction, vom Central-Observatorium bezogen, benutzt und befindet sich derselbe auf einem Pfahl 1,1 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen wurden vom Lehrer Ssofijskij mit aller Sorgfalt ausgeführt.

373. Aulie-Ata.

42° 53′ Br., 71° 23′ O. v. Gr.

Die Station ist mit einer vollständigen Serie Instrumente neuerer Construction, vom Central-Observatorium bezogen, ausgerüstet; über die Aufstellung derselben ist jedoch nichts bekannt. Beobachter: Herr W. Gratschow.

374. Tatarinow'sches Steinkohlenbergwerk.

42° 50′ Br., 70° 20′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von dem Schachtmeister Poprjaduchin ausgeführt und vollständig in den Annalen 1873 und 1877 publicirt. Die Instrumente waren vom Central-Observatorium bezogen.

375. Taschkent. (Observatorium.)

41° 20′ Br., 69° 18′ O. v. Gr.

Auf Anordnung des Herrn General-Gouverneurs von Turkestan wurde vom September 1876 ab eine meteorologische Station beim astronomischen Observatorium eingerichtet. Die Lage derselben ist eine freie und in den Annalen 1877 ausführlich beschrieben. Die Höhe des Regenmessers, welcher vom Central-Observatorium bezogen ist, beträgt 1,2 Meter über dem Boden.

Taschkent. (Stadt.)

41° 19′ Br., 69° 16′ O. v. Gr.

Die Niederschlagsmessungen in der Stadt Taschkent nahmen ihren Anfang schon im Jahre 1870 und wurden mit einigen kürzeren Lücken bis Ende des Jahres 1882 fortgesetzt. Zuerst wurden sie im südöstlichen Theil der Stadt vom Mechaniker Michelson und Anderen mit Instrumenten, die vom Central-Observatorium bezogen waren, ausgeführt. Die Höhe des Regenmessers betrug in dieser Zeit 5,2 Meter über dem Boden. Vom Jahre 1874 ab wurde die Station in die Mitte der Stadt hinübergeführt, wo Magister Teich, Vorsteher des chemischen Laboratoriums, die Beobachtungen übernahm. Die Höhe des Regenmessers an dieser Stelle betrug 3,2 Meter über dem Boden.

376. Namangan.

41° 0′ Br., 71° 41′ O. v. Gr.

Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium geliefert und befindet sich der Instruction gemäss an der Psychrometerhütte befestigt in der Höhe von 5,6 Meter über dem Boden. Der Collegien-Sekretär Grigoriew führt die Beobachtungen mit Sorgfalt aus.

377. Osch.

40° 33′ Br., 72° 47′ O. v. Gr.

Ein ausführlicher Bericht über die Station ist in den Annalen 1881 gegeben. Die Instrumente sind vom Central-Observatorium geliefert und seit dem November 1881 steht der Regenmesser auf einem besonderen Pfahl, 1,4 Meter über dem Boden. Beobachter: Feldscherer Kondratjew.

378. Kokan.

40° 32′ Br., 70° 57′ O. v. Gr.

Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium bezogen, aber seine Aufstellung unbekannt. Beobachter sind: Olofinskij, Priester, Egorow und Morosowskij, Lehrer.

379. Margelan.

40° 28′ Br., 71° 43′ O. v. Gr.

Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium geliefert und stand bis Ende Mai 1881, bis wohin der Dr. Malinowskij die Beobachtungen ausführte, in der Höhe von 1,0 Meter über dem Boden. Die Station wurde dann ein wenig verlegt und der Apotheker Bräutigam übernahm die Beobachtungen. Die Höhe des Regenmessers beträgt jetzt 1,2 Meter über dem Boden.

380. Gultscha.

40° 19′ Br., 73° 24′ O. v. Gr. Seehöhe: 1676 Meter.

Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium bezogen, das dazu gehörige Messglass aber verloren gegangen. Der Beobachter benutzte daher zur Messung eine getheilte Glasschale, wo ein Theilstrich angenähert 0,35 Millim. Regenhöhe entspricht (siehe die Berichte in den Annalen 1881). Die Beobachtungen werden von Unteroffizieren gemacht unter der Leitung des Herrn Oberst-Lieutenants Gurdow. Die Höhe des Regenmessers beträgt 5,2 Meter über dem Boden.

381. Chodshent.

40° 18′ Br., 69° 38′ O. v. Gr.

Die Instrumente sind vom Central-Observatorium bezogen und stehen bei der Telegraphenstation aufgestellt. Der Chef der letzteren, Herr Strauss, besorgt die Beobachtungen. Der Regenmesser befindet sich 5,5 Meter über dem Boden.

382. Kljutschewoe.

40° 7′ Br., 67° 48′ O. v. Gr.

Seit dem August 1881 ist diese Station der Instruction gemäss bei der Telegraphenstation eingerichtet worden, wo der Chef Muraschew die Beobachtungen ausführt. Die Höhe des Regenmessers beträgt 1,4 Meter über dem Boden.

383. Ura-Tjube.

39° 54′ Br., 68° 58′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen der Jahre 1873 und 1874 sind von dem Arzte Petrow gemacht, im Auftrage der Kriegstopographischen Abtheilung in Turkestan. Die Instrumente waren aus Taschkent geliefert und nach der Instruction aufgestellt. Der Regenmesser stand 3,4 Meter über dem Boden. Im Jahre 1881 wurde die Station neu eingerichtet und als Beobachter fungirte der Lieutenant Ussow. Die Höhe des Regenmessers beträgt jetzt 1,7 Meter.

384. Ssamarkand.

39° 39′ Br., 66° 57′ O. v. Gr.

Die Station ist mit Instrumenten, vom Central-Observatorium bezogen, ausgerüstet. Der Chef der Telegraphenstation G. Dresch führt die Beobachtungen aus. Die Höhe des Regenmessers beträgt 1,2 Meter über dem Boden.

385. Pendshekent.

39° 28′ Br., 67° 33′ O. v. Gr.

Die Station hat die Instrumente vom Central-Observatorium erhalten. Die Beobachtungen werden von dem Schriftführer Plotnikow ausgeführt. Der Regenmesser steht 1,6 Meter über dem Boden.

386. Wernyj.

43° 16′ Br., 76° 53′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen werden vom Major Larionow mit Beihülfe seiner Frau ausgeführt. Der Regenmesser, vom Central-Observatorium bezogen, ist günstig aufgestellt in der Höhe von 2,2 Meter über dem Boden.

387. Karakol.

42° 30′ Br., 78° 26′ O. v. Gr.

Der Regenmesser, vom Central-Observatorium geliefert, steht 4,3 Meter über dem Boden. Beobachter: Herr Korolkow.

388. Ssemipalatinsk.

50° 24′ Br., 80° 13′ O. v. Gr.

Durch die Vermittelung des Herrn Gouverneurs, General-Major Poltaratzkij, wurde bei der Kreisschule eine Station eingerichtet und mit Instrumenten vollständig versehen. Die Beobachtungen wurden vom Schulinspector Ssubbotin ausgeführt mit Hülfe seiner Frau und einigen Lehrern. Der Regenmesser war am Dach der Psychrometerhütte in der Höhe von 4,6 Meter über dem Boden befestigt. Diese Reihe hörte mit dem Februar 1881 auf. Mit denselben Instrumenten richtete dann Major Lasarew, der früher in Akmolinsk beobachtet hatte, vom April 1882 ab wieder eine Station hier ein und überliess die Ausführung der Beobachtungen dem Lieutenant Arefjew. Der Regenmesser befindet sich jetzt 5,8 Meter über dem Boden.

389. Ust-Kamenogorsk.

49° 53′ Br., 82° 30′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Alexeij Mossherin, Lehrer der Kirgisenschule.

390. Karkoraly.

49° 24′ Br., 75° 31′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Gorskij, Schriftführer.

391. Saissanskij-Post.

47° 28′ Br., 84° 49′ O. v. Gr.

Der Regenmesser war vom Central-Observatorium bezogen und stand auf dem Dache der Psychrometerhütte 5,0 Meter über dem Boden. Beobachter: Artillerie-Lieutenant D. Infantjew.

392. Omsk.

54° 58′ Br., 73° 20′ O. v. Gr.

Die Station hat die Instrumente vom Central-Observatorium erhalten. Der Regenmesser befand sich auf der Westseite der Holzhütte 5,1 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen wurden vom Oberst-Lieutenant Ssokolow ausgeführt.

393. Tscherlokowskaja Staniza.

54° 11′ Br., 74° 53′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: N. Ssorokin, Titulärrath. Gute Beobachtungen.

394. Akmolinsk.

51° 12′ Br., 71° 23′ O. v. Gr.

Auf Iniative des Capitäns Lasarew wurde im Jahre 1873 eine Station vom Central-Observatorium eingerichtet, die zu vollkommener Zufriedenheit bis jetzt fungirt hat. Der Regenmesser befindet sich 5,3 Meter über dem Boden. Als Major Lasarew, der bis dahin selbst die Beobachtungen ausgeführt hatte, Akmolinsk im Mai 1881 verliess, übergab er die Ausführung der Beobachtungen dem Stabscapitän Lukin.

395. An der Kysyl-Kain.

50° 31′ (?) Br., 58° 54′ O. v. Gr.

Die Station war von der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg eingerichtet. Ueber die Lage ist nur bekannt, dass der Ort sich 150 Werst von der Stadt Orsk auf dem Orsk-Kasalinskischen Wege befindet. Die Beobachtungen scheinen nicht sehr zuverlässig, denn vom Februar 1878 ab tritt plötzlich eine auffallende Veränderung der Regenmenge ein. Als Beobachter fungirte Herr Ssoldybenow.

396. Fort Karabutak.

49° 49′ Br., 59° 51′ O. v. Gr.

Die Station gehörte der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter war der ältere Arzt Rudnizkij-Ssipajlo. Beobachtungen zuverlässig.

397. Turgaj.

49° 38′ Br., 63° 32′ O. v. Gr.

Die Station ist von der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg eingerichtet. Die Beobachtungen sind bis jetzt vom Lieutenant Poplawskij sehr sorgfältig angestellt worden.

398. Irgis.

48° 37′ Br., 61° 16′ O. v. Gr.

Zu Ende des Jahres 1862 wurde diese Station vom General-Adjutanten Bezac reorganisirt und zwei Untermilitairs, die in Orenburg vom Kapitän Anitschkow instruirt worden waren, übernahmen unter der gewissenhaften Leitung des Arztes Wilkewitsch die Ausführung der Beobachtungen. Die Instrumente waren vom Central-Observatorium geliefert. Der Regenmesser älterer Construction stand in der Höhe von 1,8 Meter über dem Boden. Vom April 1879 ab übernahm Dr. Strapkowskij die Leitung und im selben Jahre wurde die Station von Herrn Owodow inspectirt, der alles ausser dem Barometer in Ordnung fand. Die Höhe des Regenmessers wurde bei dieser Gelegenheit zu 2,1 Meter über dem Boden umgeändert.

399. Beresow.

63° 56′ Br., 65° 4′ O. v. Gr.

Die Instrumente sind vom Central-Observatorium geliefert. Der Regenmesser befindet sich in der Höhe von 1,4 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen werden vom Lehrer Dobrowolskij ausgeführt.

400. Tobolsk.

58° 12′ Br., 68° 14′ O. v. Gr.

Die erste Reihe, umfassend die Beobachtungen vom September 1841 bis Ende 1842, ist von Wesselowskij berechnet und in seinem Werk «Ueber das Klima Russlands» publicirt. Die Niederschlags-Beobachtungen der Jahre 1847 — 1862 sind von den Gymnasiallehrern Stukalskij und Krinizyn mit Instrumenten, die vom Central-Observatorium geliefert waren, ausgeführt und im «Supplément aux Annales de 1859» sowie in der «Correspondance von 1862» publicirt, doch beginnen Messungen des Niederschlags erst im Jahre 1856. Endlich sind die Beobachtungen der Jahre 1871 — 1873 auf Veranlassung der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg vom Lehrer Masurkewitsch angestellt. Die Niederschlagstage für 1884 und 1885 sind den Annalen für diese Jahre entnommen, wo die Beobachtungen der 1884 vom Central-Observatorium neu eingerichteten Station veröffentlicht worden sind.

Bildet man für die Niederschlagstage aus den ältern Beobachtungen und den neuern mit Berücksichtigung der Zahl der Beobachtungsjahre Gesammt-Mittel, so ergeben sich für diese zwanzigjährigen Mittel die Grössen:

Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.	
6,9	5,7	6,3	5,9	7,3	9,3	8,8	9,3	9,0	9,9	8,4	7,6	94,4	Niederschlag
6,9	5,0	6,3	4,0	1,2	0,4	—	—	1,3	6,4	8,3	7,6	47,4	Schnee.

401. Turinsk.

58° 3′ Br., 63° 40′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen der Jahre 1848—1852 sind vom Schulinspector Stolow ausgeführt und im Archiv des Observatoriums aufbewahrt. Im «Klima Russlands» von Wesselowskij ist nur das Jahr 1851 aufgenommen. Ausserdem hat Herr Matweew in den Jahren 1873—1875 Niederschlagsmessungen angestellt, welche von dem Naturforscher-Verein in Kasan in «Матеріалы для Климатологіи сѣверо-восточной Россіи и Сибири» publicirt wurden.

402. Karaulnyj-Jar.

57° 36′ Br., 67° 20′ O. v. Gr.

Schon von Juni 1877 ab wurden hier vom Priester Titow Niederschlagsmessungen auf Veranlassung der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg angestellt, bis dann die Station im November 1879 mit vollständigen Instrumenten auf Kosten des Central-Observatoriums versehen wurde. Der Regenmesser stand in der Höhe von 3,2 Meter über dem Boden.

403. Tjumen.

57° 10′ Br., 65° 32′ O. v. Gr.

Ueber die Art und die Aufstellung des Regenmessers bei den Beobachtungen an der Kreisschule während der Jahre 1845—1848 wissen wir leider nichts und haben als Einheiten für die Niederschlagsbeobachtungen halbe russische Linien angenommen. Die so gewonnenen Werthe erscheinen indessen nicht wahrscheinlich, besonders wegen der sehr hohen Winterniederschläge. Die Beobachtungen vom Mai 1858 bis März 1859 wurden mit verificirten, vom Central-Observatorium erhaltenen Instrumenten, von den Lehrern Tschukmaldin und Rylow ausgeführt.

404. Tara.

56° 54′ Br., 74° 17′ O. v. Gr.

Die Station wurde von der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg eingerichtet und die Journale sind mit Sorgfalt geführt. Zu bemerken ist nur, dass bei grösseren Niederschlägen die Zehner der Millimeter als Hunderte eingeschrieben sind, so bedeutet z. B. die Zahl 2,084 in Wirklichkeit 28,4 Millimeter. Beobachter: Iwanow, Feldscherer

405. Ischim.

56° 6′ Br., 69° 22′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen wurden der Reihe nach von den Lehrern der Kreisschule, Michailow, Kolesnikow und Breitfuss ausgeführt. Die Instrumente sind vom Central-Observatorium erhalten. Die im Jahre 1875 neu eingerichtete Station hörte schon nach zwei Monaten wieder auf zu functioniren.

406. Mokroussowo.

55° 47′ Br., 66° 48′ O. v. Gr.

Hier beobachtet der Priester Titow mit denselben Instrumenten, die er in Karaulnyj-Jar benutzte und vom Central-Observatorium erhalten hatte. Der Regenmesser steht 3,3 Meter über dem Boden.

407. Staro-Ssidorowa.

55° 26′ Br., 65° 10′ O. v. Gr.

Im August 1879 wurde die Station begründet und mit Instrumenten vom Central-Observatorium versehen. Der Fabrikbesitzer Herr A. Balakschin, besorgt in eigener Person die Beobachtungen. Der Regenmesser steht frei auf einem Pfahl 1,0 Meter über dem Boden.

408. Lebjashja.

55° 17′ Br., 66° 36′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Diakon Timothei Moltschanow. Sorgfältige Beobachtungen.

409. Ljubino.

55° 10′ Br., 72° 57′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Alexei Panteleew, Priester. Gute Beobachtungen.

410. Tomsk.

56° 30′ Br., 84° 58′ O. v. Gr.

Seit dem September 1874 werden die Beobachtungen mit Instrumenten, die vom Central-Observatorium bezogen sind, vom Correspondenten des Observatoriums, Schulinspector Butkeew ausgeführt. Die Höhe des Regenmessers war in den ersten Jahren 4,3 Meter, dann vom August 1879 ab, wo die Station verlegt wurde, 4,7 Meter über dem Boden. Eine zweite Reihe von Niederschlagsbeobachtungen ist auf Veranstaltung der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg vom Doctor Schtscherba ausgeführt. Sie umfassen die Jahre vom November 1874 bis April 1877 (1876 fehlt), aber die Einheiten, die der Beobachter angiebt, sind nicht zu verstehen. Er schreibt Linien und misst wahrscheinlich Zehntel von Millimetern. Wir haben sie daher hier nicht aufgenommen.

411. Kainsk.

55° 27′ Br., 78° 20′ O. v. Gr.

Die Instrumente wurden vom Central-Observatorium geliefert und der Instruction gemäss aufgestellt. Der Regenmesser stand in der Höhe von 5,0 Meter über dem Boden.

Die Beobachtungen wurden vom September 1878 bis Februar 1880 vom Schulinspector Kuskow ausgeführt, im Jahre 1881 beobachtete der Inspector Tumanow.

412. Tulinskoe.

54° 54′ Br., 82° 43′ O. v. Gr.

Station der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Beobachter: Apollos Kisselew, Priester.

413. Ssalair.

54° 15′ Br., 85° 47′ O. v. Gr.

Die Station wurde im Jahre 1874 vom Central-Observatorium, vollkommen nach den Anforderungen der Instruction, eingerichtet. Die Höhe des Regenmessers war bis October 1880: 5,0 Meter über dem Boden, dann bis zum Schluss der Beobachtungen im April 1881 1,0 Meter. Beobachter: Doctor Sass, Correspondent des Central-Observatoriums.

414. Kusnezk.

53° 46′ Br., 87° 12′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind bei der Kreisschule angestellt und an die Geographische Gesellschaft zu St. Petersburg eingesandt. Sonst nichts bekannt.

415. Barnaul.

53° 20′ Br., 83° 47′ O. v. Gr.

Der bis zum 15. Juli 1873 benutzte Regenmesser älterer Construction stand in der Höhe von 3,1 Meter über dem Boden. Von dieser Zeit ab wurde ein Regenmesser neuerer Construction benutzt, der in derselben Höhe aufgestellt wurde. Erst vom 1. August 1882 ab befestigte man ihn an einem besondern Pfahl und zwar in der Höhe von 1,0 Meter über dem Boden. Vom 1. Februar 1882 ab wurde zur Winterzeit jeweilen ein Kreuz in den Regenmesser hineingelegt.

416. Ulala.

51° 59′ Br., 86° 2′ O. v. Gr.

Der Regenmesser ist vom Central-Observatorium bezogen. Er stand 0,7 Meter über dem Boden. Beobachter: Makarius, Abt.

417. Tolstoj-Noss.

70° 10′ Br., 82° 50′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von Herrn Merlo, Theilnehmer an der von der Geographischen Gesellschaft zu Irkutsk ausgerüsteten wissenschaftlichen Expedition nach der Mündung des Enissei, ausgeführt. Der Regenmesser war ein Würfel von einer halben Arschin Seite und das Messglass gab direct Kubikzolle an.

418. Turuchansk.

65° 55′ Br., 87° 38′ O. v. Gr.

Die Station ist durch die Vermittelung des Herrn Marks in Enisseisk eingerichtet und mit Instrumenten vom Central-Observatorium ausgerüstet. Der Regenmesser steht 2,5 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen werden vom Herrn Smirnow ausgeführt.

419. Enisseisk.

58° 27′ Br., 92° 6′ O. v. Gr.

Vollständig mit Instrumenten vom Central-Observatorium versehen wurde diese Station erst im October 1875. Die früher benutzten waren indessen auch verificirt. Die Wohnung des Beobachters, Herrn Marks, Correspondent des physikalischen Central-Observatoriums wurde häufig gewechselt und allemal änderte er auch die Höhe seines Regenmessers über dem Boden. Die äussersten Grenzen dieser Höhe betrugen jedoch nicht mehr als 3,0 bis 5,1 Meter über dem Boden.

420. Minussinsk.

53° 44′ Br., 91° 42′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind vom Herrn Ssajlotow ausgeführt und von Winogradskij in seinem Werk «Матеріалы для Климатологіи сѣверо-восточной Россіи и Сибири» publicirt.

421. Irkutsk.

52° 17′ Br., 104° 22′ O. v. Gr.

In den Jahren 1873—1878 wurden die Beobachtungen, die in den Annalen vollständig publicirt sind, unter der Leitung des Herrn Ussolzew, Mitglied des Rathes bei der Central-Verwaltung des östlichen Sibiriens, ausgeführt. Der Regenmesser, vom Central-Observatorium bezogen, stand in dieser Zeit in der Höhe von 2,5 Meter über dem Boden.

Von 1879 ab wurden die früher von Ussolzew benutzten Instrumente in das Seminar hinübergeführt. Der Regenmesser wurde auf dem Dache des Hauses in der Höhe von 19,0 Meter (nicht 13,8 Meter wie irrthümlich in den Annalen von 1879 und 1880 angegeben ist, siehe Einleitung zu den Annalen von 1881, S. XV) über dem Boden aufgestellt. Im März 1879 wurde das Messglass zerschlagen und die Niederschlagsmessungen fielen aus bis ein neues Messglass vom Central-Observatorium erhalten war. Wir haben die letztern Daten nach St. Petersburg auf die Höhe von 2 Meter reducirt und dann mit den erstern zu einem Gesammtmittel vereinigt. Die Beobachtungen in dieser Zeit sind von den Zöglingen des Seminars unter der Leitung der Directoren Ssokolow und Egorow ausgeführt.

422. Werchne-Udinsk.

51° 50′ Br., 107° 41′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen sind von Dawydow, Inspector der Schulen des Kreises von Werchne-Udinsk, mit denselben Instrumenten, die er in Jakutsk benutzt hatte, ausgeführt.

Die Originale werden im Archiv des Observatoriums aufbewahrt und sind von uns berechnet.

423. Nertschinsk. (Hüttenwerk.)

51° 19′ Br., 119° 37′ O. v. Gr.

Observatorium des Bergwesens. Bis zum October 1873 wurden Instrumente älterer Construction benutzt und bis dahin befand sich der Regenmesser in der Höhe von 1,8 Meter über dem Boden. In den späteren Jahren beträgt die Höhe 1,4 Meter.

424. Kjachta.

50° 20′ Br., 106° 35′ O. v. Gr.

Der Regenmesser, welchen der Beobachter, Doctor Kosich, in der ersten Zeit benutzte, bestand aus einem Gefäss mit einer Auffangsfläche von 400 Quadrat-Centimeter und das zugehörige Messglass war nach Cubik-Centimetern getheilt. Die Höhe betrug 5,1 Meter über dem Boden. Vom April 1878 ab wurde ein Regenmesser, vom Central-Observatorium bezogen, angewandt und stand derselbe in der Höhe von 1,5 Meter.

425. Urga.

47° 55′ Br., 106° 51′ O. v. Gr.

Der Regenmesser war älterer Kupffer'scher Construction, wobei die Theile des Messglases nach einer Verification von Fritsche mit der Reductionszahl 1,68 zu multipliciren waren, um Millimeter Niederschlagsmenge zu geben. Wie aus den später erhaltenen Original-Beobachtungsbüchern hervorgeht, wurde diese Rechnung bereits von den Beobachtern in den eingesandten Tabellen ausgeführt, so dass im physikalischen Central-Observatorium diese Reductionsgrösse für die Publication in den Annalen vom Mai — December 1872 irrthümlich bei der Berechnung der Beobachtungen zum zweiten Mal angewandt worden ist. Der Regenmesser stand in der Höhe von 2,2 Meter über dem Boden. Als Beobachter fungirte hauptsächlich Herr Mossin, der daselbst beim russischen Consulate angestellt war.

426. Jakutsk.

62° 1′ Br., 129° 42′ O. v. Gr.

Die von Schergin in den Jahren 1837—1838 und Dawydow in den Jahren 1845 bis 1846 angestellten Niederschlagsmessungen sind schon von Wesselowskij in seinem Werke benutzt worden. Da Herr Dawydow als Beobachter der wissenschaftlichen Expedition des Akademikers Middendorff fungirte, ist die Zuverlässigkeit seiner Daten über allen Zweifel erhaben. Leider können wir über die späteren von Kirenskij daselbst angestellten und von Maak in extenso in seiner Abhandlung «Вилюйскій округъ Якутской области» publicirten Beobachtungen nicht dasselbe sagen. Ueber Instrumente und Beobachter ist uns Nichts bekannt geworden.

427. Preobrashenskoe.

60° 0′ Br., 107° 56′ O. v. Gr. Seehöhe: 321,5? Meter.

Eine vollständige Serie vom Central-Observatorium gelieferter Instrumente ist hier der Instruction gemäss aufgestellt. Der Regenmesser steht auf einem besonderen Pfahl 2,3 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen wurden von Herrn Tscherskij mit Hülfe seiner Frau ausgeführt.

428. Ochotsk.

59° 21′ Br., 143° 17′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen über die Niederschlagsmenge fingen mit dem April 1846 an und wurden von Offizieren des Hafencommando, wie es uns scheint, mit der grössten Sorgfalt ausgeführt. Sie sind jetzt alle von uns nach dem neuen Style berechnet, während Wesselowskij in seinem Werke die Werthe für die Monate nach dem alten Style gegeben hat. Ueber die Aufstellung des Regenmessers ist nichts weiter angegeben, als dass er bei der Wohnung des Hafencommandanten gestanden habe.

429. St. Inokentiewsk.

58° 0′ Br., 113° 45′ O. v. Gr.

Die Instrumente waren vom Central-Observatorium bezogen und der Instruction gemäss aufgestellt. Näheres ist nicht bekannt. Beobachter: Stachewitsch.

430. Ajan.

56° 28′ Br., 138° 17′ O. v. Gr.

Ueber die Beobachtungsweise und Aufstellung seines Regenmessers giebt Dr. Tiling, welcher vom September 1847 — Juni 1851 die Beobachtungen in Ajan ausführte, keine weitere Auskunft, als dass die Werthe in russischen Zollen gegeben seien. Auch sein Nachfolger, Dr. Schischkewitsch, der in den Jahren 1852—1853 die Beobachtungen mit Benutzung derselben Instrumente übernahm, giebt keine weiteren Aufschlüsse.

431. Nikolaewsk am Amur.

53° 8′ Br., 140° 45′ O. v. Gr.

Als Regenmesser diente bis Mai 1876 ein solcher älterer Construction, dessen Höhe 2,7 Meter über dem Boden betrug, und vom August 1876 ab ein aus dem Central-Observatorium bezogener, der in der Höhe von 1,8 Meter stand. Die Beobachtungen sind zum grössten Theil in den Annalen publicirt, nur die Jahre 1860—1865 und 1870—1871 sind von uns nach den Originalen zusammengestellt worden. Als Beobachter fungirten Offiziere des Hafencommando.

432. Petropawlowsk.

53° 0′ Br., 158° 48′ O. v. Gr.

Die in den Jahren 1846—1853 ausgeführten Niederschlagsmessungen wurden von Offizieren beim Hafencommando gemacht und demgemäss waren wohl auch die Instrumente guter Construction. Der Regenmesser befand sich in freier Lage bei der Wohnung des Hafencommandanten, aber in unbekannter Höhe. In den Jahren 1871—1872 beobachtete Herr Spir. Auf eine Anfrage von Nikolaewsk aus über die Art und Aufstellung seiner Instrumente, ist keine Antwort erfolgt. Die Beobachtungen sind unsicher, da der Beobachter seine Werthe als in Fuss und Zoll ausgedrückt angiebt. Wir haben dieselben als in Zollen und Linien ausgedrückt angenommen.

433. Post Alexandrowskij.

51° 28′ Br., 140° 50′ O. v. Gr.

Die Station ist bei der Telegraphenstation eingerichtet und hat die Instrumente, die grösstentheils älterer Construction sind, aus Nikolaewsk erhalten. Der Regenmesser ist nach dem System von Kupffer und das Messglass gab die Niederschlagsmengen in Zollen an. Als Beobachter fungirte bis Mai 1879 der Chef der Telegraphenstation Rochliz, dann wurden die Beobachtungen von dem Nachfolger Herrn Panow übernommen. Während der Zeit des ersten Beobachters stand der Regenmesser in der Höhe von 1,1 Meter, darauf 1,5 Meter über dem Boden.

434. Sselo Alexandrowka.

50° 50′ Br., 142° 7′ O. v. Gr.

Die Station ist von der Haupt-Gefängnissverwaltung begründet worden; die Stelle des Beobachters bekleidet der Doctor der Medicin Ssuprunenko. Der Regenmesser, vom Central-Observatorium bezogen, steht auf einem besonderen Pfahl 2,0 Meter über dem Boden.

435. Leuchtthurm von Duë.

50° 50′ Br., 142° 9′ O. v. Gr.

Die Niederschlagsmessungen in Duë, sind bisher bei der Publication der übrigen Beobachtungen nie berücksichtigt worden. Es liegen nämlich keine Nachrichten vor über die Construction des Regenmessers und über die Bedeutung der in den Journalen eingetragenen bezüglichen Daten, welche nur unter der Bezeichnung «Theilstriche» mitgetheilt sind. Wenn man aber die Angaben mit denen der sehr nahe gelegenen vorigen Station aus neuster Zeit vergleicht, so ist es wahrscheinlich, dass diese Theilstriche Zehntel Zolle Regenhöhe repräsentiren. Unter dieser Voraussetzung haben wir die fraglichen Beobachtungen berechnet und in den Tabellen mitgetheilt. Immerhin haftet also diesen Daten einige Unsicherheit an.

436. Blagoweschtschensk.

50° 15′ Br., 127° 37′ O. v. Gr.

Der Regenmesser, vom Central-Observatorium bezogen, ist in freier Lage an einem besonderen Pfahl befestigt. Die Höhe betrug bis im Jahre 1880: 1,0 Meter, darauf 1,3 Meter über dem Boden. Beobachter: Efimow.

437. Chabarowka.

48° 28′ Br., 135° 7′ O. v. Gr.

Die Station ist mit Instrumenten vom Central-Observatorium versehen worden. Der Regenmesser steht in der Höhe von 1,0 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen sind von den Herren Zwetow und Fadeew ausgeführt.

438. Post Korssakowskij.

46° 39′ Br., 142° 48′ O. v. Gr.

Nach den Angaben des Beobachters, Dr. Baranowskij, soll die Auffangsfläche des Regenmessers 500 Quadrat-Centimeter betragen haben und da er ein Messglass benutzte, welches direct Cubik-Centimeter angiebt, so ist die Reduction eine sehr einfache. Genauere Nachrichten fehlen uns ganz. Bis zum Mai 1881 betrug die Höhe 2,6 Meter, in der späteren Zeit 5,0 Meter über dem Boden.

439. St. Olga.

43° 44′ Br., 135° 20′ O. v. Gr.

Im Jahre 1876 erhielt durch die Vermittlung der Hydrographischen Abtheilung in Nikolaewsk der Kaufmann Borissow verificirte Instrumente, obwohl nach älterer Construction. Der Regenmesser war Kupffer'scher Construction und die zwei Messgläser in Zehntel Zolle getheilt. Die Höhe betrug 1,5 Meter über dem Boden. Die Beobachtungen selbst scheinen regelmässig geführt zu sein. Aus dem Vergleich der in den Tabellen mitgetheilten Daten dieser Station mit denen der umgebenden Orte ergiebt sich sofort, dass dieselben offenbar um das Doppelte zu gross sind, also die Regenmessgläser wie üblich, nicht in Zehntel, sondern in Zwanzigstel Zolle getheilt waren. Demgemäss habe ich für die resumirende Tabelle im Text nur die halben Summen aufgenommen. Von 1883 an ist die Reduction richtig erfolgt.

440. Puzylowka.

43° 40′ Br., 131° 20′ O. v. Gr. Seehöhe: 170 Meter.

Die Auffangsfläche des Regenmessers betrug $^1/_2$ Quadrat-Fuss und das Messglass gab Kubikzolle an. Die Höhe war 2,7 Meter über dem Boden. Beobachter: Herr P. Gärtner.

441. Wladiwostok.

43° 9′ Br., 132° 0′ O. v. Gr.

Die Beobachtungen werden von Offizieren der Flotte ausgeführt die aber ebenso wie die Lage der Station und die Aufstellung der Instrumente stetig wechselten. Bis zum Ende März 1876 war der Regenmesser älterer Construction und stand zeitweilig in der Höhe von 3,7 Meter über dem Boden. Dann kam ein neuer vom Central-Observatorium bezogener, welcher vom April 1876 — Mai 1881 in der Höhe von 2,1 Meter aufgestellt war, dann aber in die Höhe von 1,7 Meter über dem Boden gebracht wurde.

442. Si-wan-tse.

40° 59′ Br., 115° 18′ O. v. Gr.

Die an diesem Ort angestellten Beobachtungen vom September 1873 — August 1875 sind uns nicht mehr zugänglich, da sie seiner Zeit von Herrn Dr. Fritsche nach Peking zurückgebracht wurden. Uns stehen nur die Jahre September 1875 bis Ende 1877 zu Gebote. Herr Dr. Fritsche theilt über diese Niederschlagsmessungen Folgendes mit: «der Regenmesser besteht, in Ermangelung eines besseren, in einem Topfe, dessen oberer Rand kreisförmig ist, das Messglass in einem cylindrischen Glase, welches ich abgetheilt habe. Ein Theilstrich dieses Glases ist gleich 1,41 Millimeter».

443. Peking.

39° 57′ Br., 116° 29′ O. v. Gr.

Die Niederschlagsbeobachtungen wurden hier im meteorologisch-magnetischen Observatorium bei der Russischen Mission angestellt. Der Abhandlung von Fritsche «Ueber das Klima von Peking» (Wild, Repertorium für Meteorologie, Band V) entnehmen wir über dieselben Folgendes: «In den Jahren 1841—1849 stand der obere Rand des Regenmessers 2 Meter über der Erde. Es wurde täglich neun Mal, von zwei zu zwei Stunden beobachtet. Während der Perioden 1850 — 1861 und 1868 — 1882 stand der Regenmesser ebenfalls 2 Meter über dem Erdboden, ENE von der NE-Ecke des Observatoriums, in einem Abstande von circa 8 Metern. Der Einfluss überragender, in der Nähe befindlicher Gegenstände, ist unbedeutend gewesen, wie gleichzeitige Beobachtungen in den Jahren 1870 bis 1874 an diesem Regenmesser und an einem zweiten ganz frei, in 4,4 Meter Höhe aufgestellten bewiesen haben».

444. Tientsin.

39° 7′ Br., 117° 11′ O. v. Gr.

Der Regenmesser von Kupffer'scher Construction stand auf einem freien Platze 1,8 Meter über dem Boden. Beobachter: Bartaschew.

445. Hakodate.

41° 46′ Br., 140° 44′ O. v. Gr.

Die Originale der Beobachtungen in Hakodate für die Jahre 1860 — 1864 befinden sich im Archiv des Central-Observatoriums; aus ihnen sind unsere Daten hergeleitet.

446. Nowo-Archangelsk. (Auf der Insel Sitcha.)

57° 3′ Br., 224° 31′ O. v. Gr.

Beobachtungen im meteorologisch-magnetischen Observatorium der Russisch-Amerikanischen Compagnie von 1842—1867, publicirt in den Annalen. Der Regenmesser wird wohl Kupffer'scher Construction und wie in den übrigen Observatorien ungefähr 1,8 Meter hoch über dem Boden aufgestellt gewesen sein.

447. Ssagastyr im Lena-Delta.

73° 22′ Br., 126° 35′ O. v. Gr.

Aus den Beobachtungen der Russischen Polarstation daselbst vom September 1882 bis April 1884 sind uns die monatlichen Niederschlagssummen freundlichst vom Chef der Expedition Herrn Steuermannscapitän Jürgens mitgetheilt worden. Der obere Rand des Regenmessers befand sich 4,4 Meter über dem Boden[1]).

448. Obdorsk.

66° 31′ Br., 66° 35′ O. v. Gr.

Die seit October 1882 begonnenen Beobachtungen sind auf der vom physikalischen Central-Observatorium eingerichteten Station angestellt worden und in den Annalen publicirt. Der Regenmesser ist auf einem freien Platz 2,1 Meter über dem Boden aufgestellt.

449. Olekminsk.

60° 22′ Br., 120° 26′ O. v. Gr.

Seit dem August 1882 beobachtet in Olekminsk der Lehrer Sserebrjakow mit Instrumenten vom Central-Observatorium, welche die Lena-Expedition dahin brachte. Die

---

1) Vor Beendigung dieser Arbeit ist im Herbst 1886 die erste Lieferung des II. Theils der Publicationen der Polarstation in Ssagastyr erschienen, welche die meteorologischen Beobachtungen vom September 1882 — August 1883 enthält. Da die hier publicirten Niederschlagsmessungen mit den uns früher mitgetheilten und in unsere Tabellen I aufgenommenen nicht stimmen, so reproducire ich hier die in jener Publication comparirenden Zahlen als jedenfalls sicherer:

1882.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	13,3	3,3	**2,9**	5,7

1883.

Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.
1,1	0,3	**0,2**	**0,0**	6,7	18,0	6,9	35,9

Nur die schwarzen Zahlen sind dieselben wie bei uns. Die Jahressumme wird jetzt: 94,3 (statt 34,3 wie in der angeführten Quelle, S. 157 irrthümlich gedruckt ist). In die Tabelle A habe ich der Unsicherheit der früher mitgetheilten Daten halber nur die obigen aufgenommen.

Beobachtungen sind in den Annalen von 1884 publicirt. Höhe des Regenmessers: 1,5 Meter über dem Boden.

450. Wercholensk.

54° 8′ Br., 105° 30′ O. v. Gr.

Die vom Central-Observatorium mit Instrumenten ausgerüstete und von der Ost-Sibirischen Section der Geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg unterhaltene meteorologische Station in Wercholensk hat ihre Beobachtungen im November 1882 begonnen, doch sind dem Central-Observatorium erst vom Januar 1883 regelmässige Beobachtungen zugegangen, welche in den Annalen abgedruckt sind. Der Regenmesser steht 2,5 Meter hoch über dem Boden.

451. Woskressensk. (Hüttenwerk im Gouv. Orenburg.)

53° 7′ Br., 56° 12′ O. v. Gr.

Im Archiv des Central-Observatoriums befindet sich eine Bearbeitung von A. Petzholdt der 1853—1859 vom Comptoir des Hüttenwerks und im Jahr 1865 von ihm selbst dort angestellten meteorologischen Beobachtungen. Dieser Arbeit haben wir die in den Tabellen II mitgetheilten Niederschlagstage für diesen Ort entnommen.

I.

Мѣсячная сумма осадковъ въ миллим.
Monatliche Summen des Niederschlags in millim.

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Новая Земля (Малый Кармакулъ). — **1.** — **Nowaja Semlja** (Klein Karmakul). 1878—79 : 6,7 m. 1882—83 : ?													
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64,9	18,1	41,9	—
1879	22,5	27,1	21,1	7,7	9,2	4,9	6,4	—	—	—	—	—	—
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	32,3	33,8	4,1	14,2	—
1883	20,4	53,8	91,1	21,4	22,4	14,6	50,2	2,7	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	21,4	40,4	56,1	14,6	15,8	9,8	28,3	2,7	32,3	49,4	11,1	28,0	309,9
Кола. — 2. — Kola. 4,9 m.													
1878	24,2	23,2	10,9	19,6	17,5	41,3	28,5	27,5	35,5	15,2	15,7	9,3	268,4
1879	8,4	4,8	1,6	16,1	8,0	11,9	11,3	14,8	11,7	6,6	13,5	16,4	125,1
1880	1,0	3,6	9,8	0,9	14,2	15,2	32,5	41,6	11,5	15,9	9,9	2,2	158,3
1881	15,2	0,7	3,7	11,4	5,7	20,1	39,3	61,6	39,4	29,5	4,2	1,2	232,0
1882	11,3	19,1	3,7	18,3	2,9	32,9	51,0	29,1	15,9	15,2	14,9	7,5	221,8
Среднее Mittel	12,0	10,3	5,9	13,3	9,7	24,3	32,5	34,9	22,8	16,5	11,6	7,3	201,1
Зимняя Золотица. — 3. — Simnjaja Solotiza. 5,4 m.													
1879	—	—	—	—	—	—	—	104,3	71,1	72,2	18,9	7,1	—
1880	7,3	19,6	6,0	16,8	16,1	44,2	94,9	17,1	25,4	13,8	12,2	3,7	277,1
1881	1,7	3,7	16,9	12,3	36,5	39,8	92,2	71,9	27,0	28,7	18,2	0,9	349,8
1882	4,1	7,4	25,2	10,7	38,8	62,1	31,2	41,6	23,8	2,7	8,2	2,7	258,5
Среднее Mittel	4,4	10,2	16,0	13,3	30,5	48,7	72,8	58,7	36,8	29,4	14,4	3,6	338,8
Кемь. — 4. — Kem. 1863—70 : 3,0 m. 1871—75 : 4,2 m. 1876—82 : 4,7 m.													
1863	13,7	5,3	11,0	3,1	41,3	—	—	—	—	23,5	11,0	24,4	—
1864	7,5	22,1	24,4	10,0	13,0	12,2	11,5	48,3	20,5	19,3	22,1	46,7	257,6
1865	32,2	15,7	11,7	6,6	39,8	—	—	—	—	—	20,7	41,5	—
1866	19,2	6,1	8,3	16,6	25,4	13,3	62,1	12,7	29,8	25,6	29,1	16,6	264,8
1867	20,0	4,6	7,6	27,2	16,9	26,5	59,2	16,7	17,5	31,8	27,1	14,5	269,6
1868	22,5	10,7	16,1	23,5	32,5	39,0	35,9	22,8	54,2	24,8	16,9	14,9	313,8
1869	9,5	4,6	5,4	12,4	44,2	54,4	37,2	103,4	35,5	34,1	21,8	31,1	393,6
1870	23,7	16,0	14,1	6,0	48,3	14,2	29,8	71,9	24,3	36,0	23,5	13,3	321,1
1871	11,9	7,6	10,3	17,8	23,7	51,8	52,5	104,9	122,0	49,8	31,4	26,3	510,0
1872	29,2	3,6	20,7	43,9	48,5	27,6	15,3	57,0	76,2	25,6	56,4	19,0	423,0
1873	15,8	7,4	19,2	1,2	40,6	47,7	28,3	32,1	33,6	36,8	20,3	17,7	300,7
1874	5,3	7,8	22,6	10,8	18,2	24,5	58,4	51,9	65,1	17,5	18,1	26,0	326,2
1875	18,7	14,9	16,8	24,4	85,7	51,2	14,9	33,0	24,0	10,7	30,0	19,9	344,2
1876	15,8	14,2	9,9	28,6	32,6	48,7	39,6	23,4	43,1	30,2	35,1	13,3	334,5
1877	11,0	8,0	11,5	15,1	23,0	26,7	55,0	76,6	85,4	26,4	30,1	6,6	375,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1878	13,2	14,1	28,7	8,6	45,8	46,3	119,7	90,5	67,8	43,0	41,7	33,1	552,5
1879	17,1	17,3	14,5	30,1	27,4	93,6	69,9	13,2	60,9	59,7	15,4	15,9	435,0
1880	14,7	13,8	12,0	12,3	8,1	66,9	65,9	18,5	22,0	41,6	21,9	19,7	317,4
1881	12,4	16,7	11,5	17,6	29,2	52,7	71,9	42,9	40,2	21,1	20,1	9,4	345,7
1882	19,9	18,9	21,3	21,6	46,3	83,9	51,8	48,3	21,7	18,5	12,6	13,5	378,3
Среднее Mittel	16,7	11,5	14,9	16,9	34,5	43,4	48,8	48,2	46,9	30,3	25,3	21,2	358,6

Архангельскъ. — 5. — Archangelsk.

1870—75 : 4,9 m. 1876—82 : 1,0 m.

1852	23,0	27,2	70,2	22,8	12,6	16,6	78,9	32,2	64,4	51,1	62,5	33,9	495,4
1853	28,1	27,6	22,6	14,2	30,6	15,0	63,4	81,6	46,1	69,6	19,9	33,9	452,6
1854	26,4	22,9	20,2	13,4	18,5	26,6	6,6	28,2	32,4	46,7	22,9	47,8	312,6
1855	26,2	11,4	14,7	28,2	24,4	40,6	48,3	39,1	58,4	42,4	23,4	37,3	394,4
1856	33,3	40,6	30,7	26,4	27,4	53,8	34,5	29,7	27,6	35,6	33,3	29,0	401,9
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	18,3	35,6	29,6	12,0	—
1871	22,6	10,6	10,3	31,8	42,5	20,2	91,7	102,4	30,7	25,3	28,6	55,3	472,0
1872	51,7	3,3	20,8	33,1	36,0	7,2	103,0	30,1	76,0	38,0	64,0	20,0	483,2
1873	22,0	15,0	32,5	1,5	13,5	35,0	12,3	58,0	15,6	45,8	20,9	15,5	287,6
1874	21,3	12,4	28,9	12,5	15,1	51,0	14,5	49,5	64,2	25,7	32,9	33,3	361,3
1875	27,9	20,2	9,9	18,4	37,7	67,2	12,1	105,6	51,8	16,2	29,8	11,3	408,1
1876	28,0	20,9	14,1	31,9	7,6	12,3	51,2	48,4	62,2	36,6	24,9	6,1	344,2
1877	18,1	15,0	18,9	14,5	14,4	55,2	57,6	93,8	60,7	38,3	30,4	6,7	423,6
1878	8,2	17,0	26,3	13,0	59,1	—	98,2	61,4	81,1	83,1	36,1	13,9	—
1879	9,7	8,8	11,4	8,0	27,5	59,2	39,7	55,8	78,3	36,9	19,4	13,3	368,0
1880	11,3	15,8	22,9	11,1	11,2	64,1	74,4	28,7	28,5	51,8	50,0	29,4	399,2
1881	31,6	27,4	44,4	11,3	10,9	25,0	31,5	69,2	26,1	13,0	18,9	16,2	325,5
1882	49,6	26,2	18,5	3,4	41,6	70,8	26,5	20,0	19,7	11,2	24,3	10,5	322,3
Среднее Mittel	25,8	19,0	24,5	17,4	25,3	38,7	49,7	54,9	46,8	39,0	31,8	23,6	396,5

Слободка. — 6. — Slobodka.

1,5 m.

1880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,6	19,0	—
1881	7,5	9,3	7,5	9,3	2,6	51,7	44,2	90,9	39,5	14,7	21,4	—	—
Среднее Mittel	7,5	9,3	7,5	9,3	2,6	51,7	44,2	90,9	39,5	14,7	20,5	19,0	316,7

Повѣнецъ. — 7. — Powenez.

4,9 m.

1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,2	30,7	27,9	—
1876	21,8	28,2	55,4	35,7	41,1	22,2	53,7	37,9	55,9	43,2	33,2	29,6	457,9
1877	36,0	26,7	29,0	19,0	47,5	62,6	54,4	105,4	80,1	42,0	41,4	52,3	596,4
1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85,4	19,4	48,5	—
1880	28,0	12,4	28,8	42,3	38,4	84,8	58,6	47,4	37,9	59,0	67,6	24,8	530,0
1881	34,3	32,2	38,5	7,3	13,4	42,0	64,1	100,1	61,0	8,9	41,7	32,3	475,8
1882	26,2	51,3	21,6	7,2	31,6	62,9	26,5	88,0	58,7	33,5	34,8	25,4	467,7
Среднее Mittel	29,3	30,2	34,7	22,3	34,4	54,9	51,5	75,8	58,7	42,3	38,4	34,4	506,9

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Петрозаводскъ. — 8. — Petrosawodsk. 2,2 m.													
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,2	—
1871	13,3	7,8	11,3	34,7	45,4	163,2	78,1	61,1	43,6	38,5	24,6	40,5	562,1
1872	21,0	7,3	25,7	28,4	79,5	11,3	38,4	27,3	69,9	12,8	34,4	51,1	407,1
1873	17,9	30,1	28,2	18,4	43,1	67,3	51,4	78,6	44,8	96,5	49,4	25,8	551,5
1874	12,2	21,0	32,7	18,7	73,2	33,8	42,0	58,0	42,2	14,1	40,9	43,4	432,2
1875	23,5	11,8	13,2	36,8	60,6	41,7	7,7	170,3	19,5	23,9	27,4	31,2	467,6
1876	33,9	28,6	53,5	27,4	80,6	23,9	37,3	41,5	48,8	42,3	77,6	24,6	520,0
1877	36,3	44,5	56,8	18,8	84,6	51,3	71,3	84,8	104,7	44,5	68,3	20,0	685,9
1878	20,3	34,1	43,0	29,2	60,9	62,4	170,6	64,6	91,3	83,6	77,4	62,6	800,0
1879	21,5	70,8	28,1	41,4	62,0	133,9	136,5	82,2	39,1	67,0	44,1	31,6	758,2
1880	39,4	16,5	37,5	76,3	25,3	100,7	108,9	88,1	37,0	117,7	90,2	51,0	788,6
1881	53,2	44,7	55,8	24,1	8,6	59,9	67,4	134,8	47,7	25,7	48,0	32,1	602,0
1882	30,5	60,4	39,7	18,7	70,3	48,3	79,1	33,1	29,2	30,1	36,1	54,4	529,9
Среднее Mittel	26,9	31,5	35,5	31,1	57,8	66,5	74,1	77,0	51,5	49,7	51,5	38,0	591,1
Вытегра. — 9. — Wytegra. 5,4 m.													
1876	—	36,0	49,1	46,0	26,2	26,4	66,4	14,1	58,5	92,5	90,4	19,0	—
1877	71,3	88,2	60,4	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1878	28,4	64,0	53,6	49,3	86,4	63,3	83,0	49,2	73,2	58,3	78,2	79,9	766,8
1879	47,9	93,4	19,5	52,3	43,5	99,5	72,8	53,6	25,1	102,5	84,0	59,7	753,8
1880	88,0	25,6	57,0	38,5	32,3	70,5	86,7	41,7	47,6	143,9	107,5	113,7	853,0
1881	83,3	38,4	83,7	13,4	15,0	30,2	86,4	79,0	65,6	27,8	50,2	28,2	601,2
1882	18,4	27,8	15,8	4,9	39,3	45,2	56,3	49,3	30,6	20,9	35,0	44,3	387,8
Среднее Mittel	56,2	53,3	48,4	30,4	40,4	55,8	75,3	47,8	50,1	74,3	74,2	57,5	663,7
Сермакса. — 10. — Ssermakssa. 1,0 m.													
1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27,7	—
1877	47,5	22,6	32,3	3,3	66,4	32,6	75,1	75,9	65,0	78,8	52,7	11,9	564,1
1878	28,7	27,6	39,0	23,3	49,6	108,0	117,5	72,4	54,0	93,1	73,7	31,1	718,0
1879	16,1	45,5	24,7	20,2	33,4	96,8	94,8	65,3	42,3	66,2	31,4	26,0	562,7
1880	25,8	15,5	31,0	28,6	23,4	88,7	80,9	33,9	45,1	97,3	62,6	51,3	584,1
1881	22,7	17,3	108,2	16,3	18,8	57,0	73,4	82,8	44,2	23,9	50,3	17,5	532,4
1882	33,8	46,7	37,9	17,8	47,6	49,0	52,4	39,4	30,4	29,2	34,0	21,7	439,9
Среднее Mittel	29,1	29,2	45,5	18,2	39,9	72,0	82,4	61,6	46,8	64,8	50,8	26,7	567,0
Лемболово. — 11. — Lembolowo. ?													
1872	—	—	—	—	56,3	19,3	49,6	50,3	105,5	52,4	52,2	35,2	—
1873	—	—	15,4	28,6	80,2	57,0	25,5	121,6	79,1	73,0	61,3	59,5	—
1874	24,0	13,9	19,7	25,1	16,8	36,6	95,4	75,8	72,0	28,5	34,2	39,0	481,0
1875	9,8	11,2	13,0	26,3	30,7	65,4	22,8	92,1	23,7	42,8	28,1	21,2	387,1
1876	21,2	30,4	42,5	36,5	46,8	15,2	48,1	44,4	76,8	28,7	37,6	13,5	441,7

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1877	37,0	37,3	22,5	15,7	71,3	41,9	103,1	58,1	58,0	47,8	63,3	40,2	596,2
1878	9,0	6,6	35,3	33,1	77,0	37,4	81,6	63,0	83,1	84,2	58,7	62,8	631,8
1879	24,7	23,9	34,7	24,2	41,0	101,3	131,3	69,2	47,1	112,4	30,2	12,0	652,0
1880	9,1	17,7	15,7	23,8	26,1	59,3	147,1	19,7	68,9	91,1	69,2	46,1	593,8
1881	12,8	26,6	35,9	11,0	12,3	39,3	58,1	125,0	33,2	31,7	46,8	—	—
Среднее Mittel	18,4	21,0	26,1	24,9	45,8	47,3	76,3	71,9	64,7	59,3	48,2	36,6	540,5
Новая Ладога. — 12. — Nowaja Ladoga. 1,5 m.													
1877	19,2	25,7	19,2	5,4	74,2	31,6	86,0	57,4	102,1	50,7	32,1	6,7	510,3
1878	12,1	34,4	43,1	21,6	63,6	60,2	139,9	33,7	39,8	74,1	49,7	32,2	604,4
1879	11,5	35,0	13,0	23,8	37,6	117,1	88,8	48,7	29,4	48,3	40,9	19,0	513,1
1880	21,6	10,0	16,0	13,5	20,4	74,9	66,6	24,3	57,8	82,5	40,1	42,4	470,1
1881	14,3	6,4	21,5	13,0	9,5	49,5	65,7	71,9	63,4	21,2	21,0	12,3	369,7
1882	22,6	23,1	28,8	4,7	40,7	41,4	47,2	26,1	14,6	23,0	29,5	16,8	318,5
Среднее Mittel	16,9	22,4	23,6	13,7	41,0	62,4	82,4	43,7	51,2	50,0	35,6	21,6	464,5
Кронштадтъ. — 13. — Kronstadt. 20,7 m.													
1846	—	—	—	—	25,2	19,1	24,6	46,0	22,1	23,1	26,4	27,4	—
1847	19,8	57,7	33,3	17,0	23,9	34,0	50,6	43,9	94,7	105,7	28,4	10,9	519,9
1848	7,4	18,3	3,8	33,8	58,4	65,8	104,1	52,1	44,7	66,6	24,6	22,6	502,2
1849	33,5	10,2	46,2	18,3	14,5	87,4	73,4	62,0	83,3	64,0	57,7	10,7	561,2
1850	13,2	14,0	38,9	3,6	15,0	48,5	53,1	94,0	53,1	63,3	54,6	46,5	497,8
1851	17,5	20,3	27,2	8,9	105,2	64,0	86,4	91,7	35,8	52,8	37,3	44,7	591,8
1852	28,4	19,8	34,8	7,1	38,6	32,0	76,0	62,2	42,4	110,2	29,7	17,0	498,2
1853	8,6	6,4	18,3	9,9	50,8	3,3	38,6	69,6	34,3	50,8	3,8	21,8	316,2
1854	4,1	50,0	7,4	5,8	107,7	37,1	25,7	22,1	74,2	37,3	26,9	19,1	417,4
1855	12,5	7,4	6,6	33,8	35,3	34,5	4,1	72,1	43,9	47,8	33,3	14,5	345,8
1856	40,9	17,8	9,9	47,5	27,2	72,1	58,7	181,1	25,2	17,8	32,5	32,8	563,5
1857	22,4	9,7	16,0	26,7	33,5	27,7	34,3	66,3	20,8	25,7	10,7	16,3	310,1
1858	10,9	10,7	24,1	16,3	43,2	11,4	50,3	11,4	38,6	71,1	45,5	17,8	351,3
1859	25,2	46,2	41,4	32,5	17,8	55,6	54,6	126,0	62,2	88,7	52,1	11,2	613,5
1860	1,5	15,2	21,1	22,9	68,1	39,4	74,7	26,7	51,1	41,2	25,7	28,7	416,3
1861	31,5	24,1	33,8	14,0	62,5	43,7	65,3	175,0	90,4	9,4	48,5	37,3	635,5
1862	16,3	13,5	20,8	19,6	10,9	93,2	64,0	66,6	31,0	41,2	0,5	6,6	384,2
1863	18,8	6,6	3,8	9,9	20,1	17,3	53,1	60,2	67,1	17,3	41,4	19,1	334,7
1864	10,7	8,6	49,8	9,1	35,6	15,0	107,4	121,9	31,8	23,1	41,2	48,3	502,5
1865	33,8	10,4	3,0	3,6	27,2	22,6	18,5	51,1	30,0	47,8	19,1	7,6	274,7
1866	10,2	8,4	10,4	24,9	18,5	25,2	81,8	48,5	58,9	8,1	25,7	36,1	356,7
1867	11,7	5,8	9,4	21,3	46,7	42,7	35,3	99,3	32,8	30,0	25,9	19,3	380,2
1868	16,5	11,4	20,8	16,5	8,4	14,2	4,1	8,9	40,6	44,5	23,6	26,7	236,2
1869	9,4	42,2	13,2	20,3	48,8	45,7	48,5	117,1	33,3	17,5	29,7	24,4	450,1
1870	12,7	18,1	10,2	28,1	53,2	44,0	84,7	52,8	17,6	100,4	30,4	12,4	464,6
1871	9,4	7,5	3,7	10,1	30,6	102,6	76,3	50,9	41,0	8,2	6,0	23,9	370,2
1872	30,1	30,2	6,8	11,8	23,5	9,2	39,9	56,2	58,7	18,5	27,9	23,3	336,1
1873	35,3	11,7	12,3	17,3	94,2	72,1	30,7	106,0	25,1	43,1	31,9	24,4	504,1
1874	9,1	9,8	10,8	10,6	16,7	30,8	39,9	55,4	44,3	18,0	20,6	11,9	277,9
1875	8,9	3,1	6,1	13,1	24,4	29,4	9,9	62,6	9,2	13,4	24,5	7,0	211,6
1876	7,5	3,9	17,7	10,3	40,1	12,4	40,2	52,6	41,8	15,9	20,6	4,8	267,8
1877	28,7	18,6	13,1	6,0	35,5	16,4	85,9	51,4	81,4	21,3	25,8	5,5	389,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1878	11,3	8,4	15,7	17,1	93,6	51,7	93,8	49,1	32,3	71,9	32,3	27,4	504,6
1879	14,6	17,7	6,9	17,5	35,9	124,4	122,1	64,3	27,9	50,5	19,5	13,4	514,7
1880	8,0	2,7	9,3	14,8	28,9	34,3	94,0	14,9	30,5	43,0	23,4	24,3	328,1
1881	4,8	6,1	8,6	7,4	10,7	16,6	59,6	140,7	20,9	15,9	18,1	5,1	314,5
1882	5,1	7,3	18,1	7,4	22,6	19,4	38,8	62,0	24,6	22,5	20,5	10,7	259,0
Среднее Mittel	16,4	16,1	17,6	16,5	39,3	40,9	57,1	70,1	43,2	41,8	28,3	20,6	407,9
Уменьш. средн. Reducirt. Mitt.	27,2	26,8	29,3	20,3	49,6	46,5	64,6	79,7	49,1	52,9	34,8	34,2	515,0

Кронштадтъ (Техническое училище). — **Kronstadt** (Technisches Institut).

2,2 m.

1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37,7	12,4	—
1877	29,8	36,2	19,7	5,1	36,1	—	—	—	90,8	35,9	37,5	13,6	—
1878	14,2	13,6	28,0	15,7	121,0	—	—	—	—	80,9	48,0	54,3	—
1879	13,1	35,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	19,0	28,4	23,8	10,4	78,6	—	—	—	90,8	63,4	41,1	26,8	—

Шлиссельбургъ. — 14. — Schlüsselburg.

1,2 m.

1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	—
1877	26,2	23,1	26,5	3,7	81,8	39,2	62,8	62,0	66,3	32,3	30,8	8,6	463,3
1878	11,5	21,6	24,0	23,5	60,8	37,8	71,4	16,9	31,5	62,4	35,5	26,3	423,2
1879	13,7	31,3	16,3	16,0	32,3	120,8	144,4	41,6	22,9	45,0	34,4	8,1	526,8
1880	15,0	5,7	14,5	11,0	15,3	69,5	48,8	40,7	43,5	51,3	41,8	56,1	413,2
1881	7,2	11,6	22,0	6,4	11,5	22,0	56,7	78,8	19,8	23,6	31,0	13,9	304,5
1882	37,5	24,2	13,7	9,2	17,9	22,7	106,6	52,8	10,6	39,8	36,6	18,7	390,3
Среднее Mittel	18,5	19,6	19,5	11,6	36,6	52,0	81,8	48,8	32,4	42,4	35,0	20,6	418,8

С.-Петербургъ. — 15. — St. Petersburg.

Старый стиль. — Alter Styl.

?

1740	—	—	—	—	—	—	—	—	56,9	80,0	36,6	45,7	—
1741	24,1	9,4	5,6	23,6	21,1	28,7	32,2	19,0	70,1	34,8	76,5	22,4	367,5
1742	36,3	15,7	31,7	19,0	65,3	199,4	75,9	38,6	47,8	39,4	41,7	26,4	637,2
1743	32,5	18,8	37,8	55,4	18,8	87,1	47,0	59,2	40,1	21,8	47,8	57,6	523,9
1758	—	—	—	—	18,0	139,9	108,3	7,9	92,5	—	—	—	—
1759	—	—	—	—	37,2	42,9	31,6	94,7	21,4	69,9	—	—	—
1760	—	—	—	—	54,1	66,5	112,8	81,2	29,3	100,4	—	—	—
1761	36,1	31,6	6,8	40,6	62,0	6,8	65,4	68,8	90,2	31,6	27,1	65,4	532,4
1762	9,0	29,3	11,3	16,9	31,6	27,1	112,8	106,0	97,0	29,3	45,1	9,0	524,4
1763	31,6	64,3	9,0	27,1	11,3	18,0	101,5	36,1	108,3	137,6	49,6	27,1	621,5
1764	20,3	33,8	27,1	99,3	58,7	69,9	58,7	129,7	74,4	101,5	27,1	24,8	725,3
1765	11,3	24,8	18,0	36,1	49,6	90,2	127,5	128,6	90,2	33,8	38,3	19,2	667,6
1766	48,5	15,8	36,1	18,0	49,6	45,1	58,7	85,7	72,2	90,2	18,0	31,6	569,5
1767	18,0	11,3	6,8	4,5	6,8	115,0	11,3	18,0	189,5	83,5	11,3	31,6	507,6
Среднее Mittel	26,8	25,5	19,0	34,0	37,2	72,0	72,6	67,2	77,1	65,7	38,1	32,8	568,0

I.

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Новый стиль. — Neuer Styl.													
1778	—	—	—	12,7	43,3	8,7	81,8	39,0	70,4	20,8	27,1	27,6	—
1779	10,6	8,7	18,4	65,8	65,2	20,3	39,3	29,8	61,4	24,4	16,8	22,5	383,2
1780	6,8	5,4	18,1	36,0	29,2	67,7	53,3	32,5	45,7	69,6	25,4	23,3	413,0
1781	26,3	12,5	11,9	19,2	22,7	39,0	104,2	63,9	43,9	47,4	48,2	28,4	467,6
1782	17,9	12,5	9,7	33,6	45,7	57,1	94,5	106,1	60,1	67,1	15,4	18,9	538,6
1783	17,0	17,9	37,9	21,9	46,0	33,3	33,3	56,6	49,3	48,7	12,7	9,2	383,8
1784	5,7	13,3	31,7	6,5	23,8	97,5	51,4	43,3	27,1	21,9	54,1	32,8	409,1
1785	31,7	22,5	15,4	23,0	23,6	53,1	50,4	37,4	24,1	20,3	9,5	10,8	321,8
1795	—	—	—	14,6	90,1	65,0	43,3	63,9	62,0	29,5	19,2	—	—
1796	27,6	3,2	1,1	7,6	39,5	34,1	46,0	49,8	55,0	32,2	10,6	0,0	306,7
1797	1,4	7,0	3,8	5,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	16,1	11,4	16,4	22,4	42,9	47,6	59,8	52,2	49,9	38,2	23,9	19,3	400,1
1835—73 : 1,8 m. 1874—76 : 1,0 m. 1877—80 : 2,0 m. 1881—82 : 1,0 m.													
1835	—	—	—	—	—	—	43,0	22,6	31,8	16,1	12,1	41,7	—
1836	0,0	3,8	57,5	45,8	10,5	40,5	61,6	76,9	88,0	63,8	19,7	34,7	502,8
1837	30,0	5,1	14,6	5,2	35,8	70,9	109,9	49,2	35,6	38,5	34,9	32,7	462,4
1838	2,0	13,2	21,0	16,5	64,8	8,6	49,8	105,5	30,3	37,6	40,1	29,8	419,2
1839	26,7	16,9	12,8	24,1	32,0	44,9	69,9	93,5	89,7	23,8	20,0	14,8	469,1
1840	29,9	8,4	16,5	9,6	33,8	81,4	89,8	105,0	59,5	56,8	33,5	13,8	538,0
1841	14,1	13,8	29,0	25,9	24,1	29,2	48,0	49,5	23,1	52,5	56,4	23,5	389,1
1842	9,4	13,1	31,2	20,0	1,5	41,5	132,3	40,6	31,8	62,2	46,6	32,2	462,4
1843	42,2	54,4	39,0	17,3	22,8	37,7	71,7	44,4	74,6	77,0	31,1	52,2	564,4
1844	18,7	34,1	19,7	19,9	25,5	65,5	112,6	47,1	70,2	37,8	18,4	39,3	508,8
1845	10,7	37,0	18,1	32,3	14,7	21,0	61,5	102,2	35,3	75,2	29,4	39,8	477,2
1846	46,0	27,8	19,1	24,4	26,0	23,6	74,6	46,2	38,9	23,2	25,4	42,4	417,6
1847	10,1	38,3	13,8	23,0	14,8	85,4	70,1	55,3	73,0	71,1	34,0	21,9	510,8
1848	11,4	20,2	4,6	32,2	58,8	42,0	129,6	44,9	32,7	65,3	50,1	29,6	521,4
1849	59,5	16,5	40,4	14,0	19,0	59,4	46,7	27,3	72,3	41,9	34,3	16,2	447,5
1850	21,6	24,5	42,0	1,6	7,4	42,3	54,1	57,8	39,2	93,2	57,1	43,5	484,3
1851	20,4	21,9	25,5	21,7	112,2	62,7	35,9	48,3	1,7	29,5	35,1	59,3	474,2
1852	38,2	30,5	42,8	8,5	15,3	54,0	45,8	43,3	29,3	57,1	24,5	4,4	393,7
1853	10,2	19,9	23,3	15,6	47,4	4,8	34,4	46,7	33,7	36,0	10,5	25,4	307,9
1854	4,5	29,3	8,2	13,3	56,0	36,9	24,8	19,4	65,2	21,9	19,1	26,6	325,2
1855	11,4	17,7	8,6	27,4	58,0	78,9	7,3	51,2	64,8	33,9	36,2	12,1	407,5
1856	25,4	29,3	18,1	52,9	68,0	57,9	31,3	49,2	28,7	22,2	16,8	27,3	427,1
1857	21,4	17,5	11,1	17,2	21,0	27,1	54,7	57,7	15,8	21,2	39,1	16,4	320,2
1858	9,0	17,5	27,0	20,6	32,8	7,8	63,1	4,1	23,0	54,7	28,9	20,7	309,2
1859	13,2	32,9	23,5	29,6	13,0	44,3	49,3	116,7	17,4	42,8	31,1	45,0	458,8
1860	3,2	22,6	20,0	9,4	65,4	37,5	57,6	41,2	25,4	40,0	29,7	37,0	389,0
1861	24,0	15,4	21,7	20,8	32,3	17,7	31,5	174,3	65,8	12,7	35,5	12,4	464,1
1862	8,8	14,7	21,6	24,2	17,0	67,4	64,9	49,4	22,0	44,9	1,5	15,2	351,6
1863	36,2	20,0	6,9	10,1	34,5	26,9	50,5	31,2	83,5	24,6	49,6	55,1	429,1
1864	38,4	37,6	53,6	20,8	56,7	30,9	118,7	144,0	106,4	37,6	73,6	25,3	743,6
1865	28,6	25,6	11,0	12,2	60,2	71,0	44,5	70,2	45,4	32,4	37,6	30,9	469,6
1866	31,8	15,1	31,2	36,3	45,0	60,7	99,4	76,5	81,8	22,2	77,0	93,2	670,2
1867	38,4	30,7	32,9	33,2	69,5	60,4	69,4	69,2	46,5	59,3	88,1	42,0	639,6
1868	31,1	32,3	36,8	34,0	26,9	10,4	9,0	9,7	81,2	50,9	58,4	50,5	431,2
1869	11,8	45.1	18.1	33,6	43,7	72,5	105,8	196,9	65,5	37,7	60,2	34,7	725,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1870	21,5	28,7	27,0	15,5	74,7	32,4	86,0	59,1	41,1	104,5	46,5	30,1	567,1
1871	28,3	19,5	18,9	62,1	67,9	91,8	70,3	63,1	54,5	22,7	38,2	57,7	595,0
1872	40,7	28,0	14,0	15,6	42,1	30,8	40,6	86,0	92,2	14,8	39,8	43.9	488,5
1873	49,9	27,2	18,9	30,4	108,7	78,4	31,0	111,3	28,2	58,6	39,7	54,6	636,9
1874	18,1	13,2	19,7	19,1	42,2	51,7	88,6	87,8	61,6	27,5	35,9	26.5	491,9
1875	20,8	9,4	7,8	24,0	37,3	49,7	31,2	93,5	21,4	36,4	26,9	20,0	378,4
1876	21,3	11,4	26,4	29,4	43,5	28,2	81,9	42,2	45,8	20,2	36,9	12,1	398,2
1877	26,7	26,1	18,9	6,1	50,2	33,1	89,3	71,2	84,7	38,6	30,4	8,1	483,4
1878	15,7	19,7	28,1	29,0	93,8	52,3	89,9	64,0	45,9	69,6	47,3	46,0	601,3
1879	18,7	32,9	18,0	16,7	37,6	106,5	133,3	67,4	46,2	71,7	36,4	11,8	597,2
1880	18,2	6,0	16,9	23,0	19,2	50,1	109,3	19,9	64,8	80,8	45,2	42,3	495,7
1881	27,0	22,1	38,3	10,3	13,1	35,0	77,1	184,6	38,0	28,4	33,8	14,2	521,9
1882	16,8	21,1	16,8	16,0	27,2	29,4	74,0	82,3	38,0	23,3	32,6	22,7	400,2
Среднее Mittel	22,6	22,7	23,2	22,3	40,9	46,7	67,2	68,7	49,8	44,1	37,2	31,9	477.3
Средн. годовъ Mitt. der Jahre { 1778—97 { 1835—82	21,6	20,9	22,1	22.4	41,3	46.8	65,9	65,9	49,8	43,0	34,9	29,9	464.5

Ретени. — 16. — Reteni.

?

1871	—	—	—	53,3	94,3	72,1	—	—	—	—	—	—	—

Павловскъ. — 17. — Pawlowsk.

2,5 m.

1877	—	—	—	—	—	—	—	72,0	57,2	39,6	29,2	16,2	—
1878	25,0	30,6	39,5	22,2	81,5	43,8	121,9	55,2	50,5	61,0	53,0	53,0	637,2
1879	23,6	44,8	20,1	17,8	45,3	135,6	161,7	73,6	30,7	52,8	48,0	16,3	670,3
1880	23,9	14,0	20,1	13,7	30,8	68,2	108,9	21,2	48,4	106,4	62,1	57,4	575,1
1881	27,4	17,4	43,4	13,5	15,3	52,7	80,2	112,3	11,0	36,1	31,7	19,5	460,5
1882	25,6	33,3	40,2	18,4	54,1	30,5	85,0	55,9	27,0	22,7	49,4	32,1	474,2
Среднее Mittel	25,1	28,0	32,7	17,1	45,4	66,2	111,5	65,0	37,5	53,1	45,6	32,4	559,6

Лисино. — 18. — Lissino.

1,1 m.

1873	43,7	19,4	17,9	21,9	83,2	127,7	40,8	84,2	48,1	67,9	36,0	66,0	656,8
1874	32,5	18,8	19,2	16,8	33,7	54,5	102,7	51,9	65,5	36,9	33,8	50,9	517,2
1875	20,9	9,7	16,7	31,2	43,4	20,4	50,7	60,5	23,9	27,1	19,0	23,6	347,1
1876	17,7	22,3	54,0	28,3	51,8	48,3	67,3	35,5	29,0	26,3	38,9	18,7	438,1
Среднее Mittel	28,7	17,6	27,0	24,6	53,0	62,7	65,4	58,0	41,6	39,6	31,9	39,8	489,9

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Луга. — 19. — Luga. ?													
1871	—	—	—	—	71,1	91,5	93,3	42,2	73,8	13,5	55,0	48,2	—
1872	60,5	34,1	24,2	19,4	69,8	92,7	27,6	89,3	76,1	18,3	47,2	—	—
1873	—	—	25,5	35,8	97,8	81,0	34,8	75,2	72,5	68,1	—	—	—
Среднее Mittel	60,5	34,1	24,8	27,6	79,6	88,4	51,9	68,9	74,1	33,3	51,1	48,2	642,5
Выборово. — 20. — Wyborowo. ?													
1872	—	5,5	12,7	20,9	41,1	53,2	57,1	49,0	74,5	19,1	38,1	20,7	—
1873	3,5	6,6	1,9	11,9	37,8	74,3	44,4	73,9	61,8	52,9	25,9	40,4	435,3
Среднее Mittel	3,5	6,0	7,3	16,4	39,4	63,8	50,8	61,4	68,2	36,0	32,0	30,6	415,4
Гогландскій маякъ. — 21. — Leuchtthurm von Hogland. 1,8 m.													
1868	—	10,8	7,9	38,7	15,2	22,5	20,0	2,9	117,5	73,7	39,7	24,8	—
1869	1,9	29,8	8,3	20,6	29,2	40,0	48,3	60,3	37,5	75,6	61,0	30,6	443,1
1870	11,4	3,5	9,8	16,2	53,0	33,0	58,1	95,6	29,2	88,6	74,3	7,0	479,7
1871	7,9	1,9	13,3	31,8	32,7	98,7	140,3	58,1	66,0	30,2	12,4	25,1	518,4
1872	5,7	16,5	4,4	17,1	84,1	21,3	32,4	106,1	91,7	52,8	59,2	43,6	534,9
1873	47,7	6,5	21,2	39,6	56,0	36,5	32,0	96,6	65,9	62,1	37,0	56,2	557,3
1874	23,5	9,7	18,2	30,4	10,5	9,1	28,2	60,6	65,7	29,8	33,4	44,5	363,6
1875	10,9	8,8	7,5	21,9	44,6	34,4	23,4	34,2	39,2	14,2	18,2	17,4	274,7
1876	21,9	15,7	37,2	36,9	52,0	9,6	37,2	55,2	35,2	31,3	69,8	14,4	416,4
1877	26,3	16,5	30,6	3,0	66,1	21,3	60,3	51,9	82,0	69,4	54,9	19,3	501,6
1878	10,6	8,2	23,3	4,3	97,0	43,8	30,2	82,9	53,9	113,0	64,5	62,6	594,3
1879	17,8	31,6	12,1	25,1	30,6	43,3	115,9	51,5	25,3	102,9	36,6	9,0	501,7
1880	22,3	10,7	20,3	31,4	24,9	48,7	70,9	16,8	22,6	104,0	68,7	42,1	483,4
1881	15,8	19,0	9,8	12,2	26,1	28,5	44,2	152,0	27,1	33,1	45,1	12,7	425,6
1882	34,6	21,2	34,6	19,9	82,2	16,1	129,6	77,6	46,5	23,6	34,6	23,5	544,0
Среднее Mittel	18,4	14,0	17,2	23,3	46,9	33,8	58,1	66,8	53,7	60,3	47,3	28,9	468,7
Нарвскій маякъ. — 22. — Leuchtthurm von Narva. ?													
1872	—	—	—	—	—	—	—	66,3	67,2	20,0	39,1	41,3	—
1873	60,5	19,3	9,2	22,9	76,6	65,2	54,5	—	—	57,8	74,4	40,4	—
1874	37,8	21,3	21,3	23,9	22,4	40,0	45,7	83,0	49,0	27,6	51,9	47,7	471,6
1875	9,9	8,2	0,0	39,2	60,8	45,6	6,7	53,3	28,3	15,0	12,3	17,3	296,6
1876	—	—	—	—	—	—	—	51,7	40,5	35,8	39,2	16,0	—
1877	23,7	17,0	7,0	7,0	28,0	14,1	38,9	31,5	73,7	30,0	30,5	17,5	318,9
1878	15,0	11,0	28,0	4,5	90,0	32,7	87,1	100,3	58,6	45,1	54,6	67,7	594,6
1879	32,3	—	—	25,0	27,0	68,5	147,0	53,9	29,0	96,1	—	—	—
Среднее Mittel	29,9	15,4	13,1	20,4	50,8	44,4	63,3	62,9	49,5	40,9	43,1	35,4	469,1

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Ревель. — 23. — Reval.													
1845—65 : ? 1870—82 : 1,2 m.													
1845	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29,8	133,4	—
1846	18,0	10,1	17,3	42,9	32,0	49,0	56,3	85,3	32,8	25,6	24,4	36,9	430,6
1847	14,7	20,5	11,7	23,6	39,6	57,1	34,3	22,9	167,1	15,5	40,9	20,8	468,7
1848	4,8	15,1	9,3	63,3	35,1	11,9	30,2	95,5	51,3	56,6	84,6	17,3	475,0
1849	35,8	4,3	14,2	27,9	30,2	93,5	84,6	104,4	24,9	99,1	35,1	3,0	557,0
1850	11,7	15,0	18,5	4,3	33,0	51,1	24,4	78,2	51,8	138,9	77,2	15,2	519,3
1851	13,7	4,6	20,5	27,6	29,7	57,4	74,7	35,8	39,4	31,0	45,7	34,8	414,9
1852	40,4	23,6	20,0	13,7	9,1	69,1	24,4	39,6	45,2	66,5	78,5	42,7	472,8
1853	22,4	21,0	20,5	21,5	31,5	19,8	40,9	172,2	88,6	78,7	9,1	8,6	534,8
1854	10,7	41,4	15,4	—	—	—	—	—	—	25,9	52,8	35,1	—
1855	27,1	5,1	10,2	11,7	61,2	7,6	75,4	86,1	44,2	67,1	46,2	25,6	467,5
1856	15,0	32,5	9,9	22,1	62,5	56,9	41,9	61,2	27,4	32,8	41,1	46,7	450,0
1857	22,9	4,8	3,8	8,4	17,0	10,9	16,8	9,4	24,9	20,0	35,6	5,1	179,6
1858	8,9	2,0	19,3	26,4	18,3	17,5	61,7	9,4	13,5	101,3	30,7	5,7	314,7
1859	8,1	13,2	25,9	29,2	8,9	101,9	48,5	46,2	45,9	29,2	24,6	27,2	407,9
1860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5	—
1861	19,5	19,5	19,0	12,8	32,6	13,6	95,0	109,1	90,6	7,3	81,4	18,5	518,9
1862	7,7	19,6	52,7	31,4	25,0	67,4	75,3	72,2	15,6	94,6	0,6	—	—
1863	—	—	—	—	—	—	97,7	52,8	64,9	42,6	91,4	58,4	—
1864	30,2	41,1	88,0	30,4	49,0	41,0	33,5	189,5	35,2	66,3	72,1	29,5	705,8
1865	30,9	22,4	21,8	15,7	49,3	27,4	53,5	63,9	58,7	37,0	25,4	9,9	415,9
1870	—	—	—	—	—	—	26,7	90,1	25,7	82,2	68,2	35,6	—
1871	16,6	12,5	11,7	43,8	59,5	41,5	79,0	42,2	54,6	48,4	—	39,3	—
1872	24,3	17,3	9,9	18,9	65,0	70,0	37,3	67,5	77,4	44,2	37,3	56,9	526,0
1873	52,8	12,8	28,8	35,3	46,2	68,2	14,1	57,5	74,9	57,1	64,9	71,7	584,3
1874	48,4	24,6	26,0	14,9	40,4	12,2	44,5	62,7	84,3	55,1	57,6	79,6	550,3
1875	40,8	6,5	11,8	23,9	32,9	45,1	45,4	40,5	29,7	7,9	17,3	40,6	342,4
1876	24,3	28,7	45,7	33,6	54,0	16,7	22,9	80,1	72,1	73,7	71,1	34,3	557,2
1877	42,8	48,2	29,3	3,8	56,3	18,5	59,8	78,9	133,1	62,0	49,7	21,5	603,9
1878	40,5	16,4	39,2	29,9	76,4	56,1	25,1	22,3	87,8	75,5	80,9	71,8	621,9
1879	52,0	48,6	16,4	21,1	42,6	30,3	115,6	47,5	38,2	92,3	59,9	17,8	582,3
1880	28,1	23,8	22,1	33,3	26,6	61,6	39,8	57,7	90,0	108,9	104,2	82,4	678,5
1881	21,6	30,3	21,1	24,9	10,6	34,8	66,1	95,6	36,4	40,5	36,9	22,3	441,1
1882	36,8	44,7	36,5	30,4	71,3	84,4	27,3	102,8	42,5	23,3	60,8	30,1	590,9
Среднее Mittel	25,7	21,0	23,2	25,1	39,5	44,6	50,7	70,3	57,0	56,5	51,1	35,9	500,6
Пакерортскій маякъ. — 24. — Leuchtthurm von Packerort.													
2,5 m.													
1866	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60,3	50,4	—
1867	4,4	8,6	7,3	34,0	13,3	67,0	77,5	34,0	60,3	48,9	19,1	19,4	393,8
1868	2,5	1,9	1,6	30,5	19,1	16,8	13,3	10,3	55,1	45,1	35,3	37,2	268,7
1869	8,9	43,8	4,8	14,3	42,9	48,9	38,7	47,0	81,6	79,7	46,0	13,7	470,3
1870	24,5	2,9	18,3	8,8	39,0	28,2	39,5	64,3	23,5	84,0	62,2	9,1	404,3
1871	7,9	1,9	2,5	27,3	27,6	91,3	85,9	34,1	55,4	27,6	20,6	28,3	410,4
1872	17,3	14,8	11,2	21,1	74,9	37,9	63,3	62,9	41,0	71,8	44,1	41,0	501,3
1873	55,9	12,1	16,5	43,5	53,0	103,5	14,0	88,3	53,3	73,0	46,4	43,2	602,7
1874	43,8	25,4	11,4	17,8	41,3	11,4	27,3	74,9	90,2	52,1	77,5	69,8	542,9
1875	55,9	20,3	24,8	29,2	44,4	55,9	84,5	21,6	54,0	17,8	7,6	32,4	448,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1876	15,2	21,0	43,2	31,1	68,6	25,4	48,3	105,4	69,8	58,4	49,5	30,9	566,8
1877	42,8	35,6	27,9	5,1	50,2	22,2	101,6	98,4	120,6	104,8	77,5	20,3	707,0
1878	27,9	10,2	19,1	34,3	63,5	67,3	29,2	116,8	179,1	49,5	129,5	45,7	772,1
1879	27,9	39,4	10,2	14,0	29,2	21,6	137,2	49,5	58,9	75,7	30,7	6,6	500,9
1880	17,0	8,6	17,5	18,8	24,9	64,3	74,7	43,2	28,7	85,6	70,9	22,4	476,6
1881	3,0	10,2	4,3	11,2	23,1	44,4	64,5	74,7	38,9	34,5	38,1	11,8	358,7
1882	29,1	20,6	22,9	23,6	33,8	27,9	38,1	92,2	23,4	24,4	27,4	9,6	373,0
Среднее Mittel	24,0	17,3	15,2	22,8	40,6	45,9	58,6	63,6	64,6	58,3	49,6	28,9	489,4

Балтійскій Портъ. — 25. — Baltischport.

1,0 m.

1877	—	—	—	—	—	—	90,5	89,5	107,2	72,3	48,4	21,0	—
1878	31,8	21,0	47,1	39,4	63,3	62,0	31,1	85,6	81,2	86,4	108,9	73,9	731,7
1879	37,1	46,0	15,7	34,0	47,1	18,7	118,6	50,1	51,0	101,0	60,8	16,5	596,6
1880	26,6	28,3	32,3	30,1	29,2	75,5	59,5	68,2	46,4	105,9	90,7	44,2	636,9
1881	15,1	32,3	20,1	13,5	20,1	43,7	69,0	60,4	36,2	43,1	35,9	28,6	418,0
1882	39,0	36,0	36,6	30,3	27,4	29,6	50,3	81,7	35,1	27,4	61,3	38,5	493,2
Среднее Mittel	29,9	32,7	30,4	29,5	37,4	45,9	69,8	72,6	59,5	72,7	67,7	37,1	585,2

Везенбергъ. — 26. — Wesenberg.

?

1871	—	—	—	—	—	—	—	47,4	78,5	42,0	23,7	39,3	—
1872	30,0	11,8	13,0	26,7	59,7	52,7	62,6	71,0	—	—	—	—	—
1873	42,6	10,3	12,2	31,9	92,3	65,9	26,6	86,7	49,5	42,1	55,7	31,8	547,6
1874	22,7	14,8	17,4	23,9	24,8	28,2	72,7	104,9	75,3	40,8	38,4	53,7	517,6
1875	19,8	2,9	11,1	14,6	64,4	38,1	43,6	57,6	42,2	9,2	11,9	22,4	337,8
1876	11,8	13,2	23,5	27,7	52,9	47,5	38,2	67,2	75,7	61,9	37,4	13,1	470,1
1877	24,8	17,2	27,5	7,8	55,9	17,9	59,6	65,0	112,3	40,1	39,0	16,1	483,2
1878	24,0	16,3	41,3	22,2	73,6	67,0	40,3	109,7	46,6	74,0	53,6	51,0	619,6
1879	29,0	38,5	13,0	38,6	23,5	72,8	226,2	46,3	36,3	118,5	45,5	12,0	700,2
1880	29,5	11,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	10,5	22,5	21,0	12,2	28,5	47,5	86,0	179,0	19,3	56,8	33,6	17,0	533,9
1882	35,0	37,5	52,0	—	45,8	14,5	56,0	74,3	55,3	21,2	40,3	19,8	—
Среднее Mittel	25,4	17,8	23,2	22,8	52,1	45,2	71,2	82,6	59,1	50,7	37,9	27,6	515,6

Меддерсъ. — 27. — Mödders.

?

1871	—	—	—	—	—	96,5	95,8	52,9	—	—	—	—	—

Гаггерсъ. — 28. — Haggers.

?

1871	—	—	—	—	—	—	—	62,2	78,4	34,2	16,1	36,8	—
1872	26,2	10,4	19,3	26,4	71,4	52,6	62,1	125,2	—	—	—	—	—
1873	56,7	13,6	19,7	39,6	62,8	92,2	26,9	93,0	68,6	81,8	58,3	78,7	691,9
1874	—	—	—	—	—	20,5	53,6	82,2	92,9	55,4	53,2	65,0	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1875	—	—	—	30,2	51,7	58,6	81,2	42,9	45,7	16,3	24,4	36,0	—
1876	18,3	36,8	53,0	13,4	67,0	34,7	32,6	98,2	—	—	—	—	—
1877	—	—	29,2	9,3	42,7	19,6	77,0	83,0	140,3	66,3	67,9	35,9	—
1878	30,2	24,8	42,1	30,5	80,8	84,9	65,3	98,2	79,9	43,2	91,6	63,6	735,1
1879	53,7	34,6	19,8	33,7	41,2	54,0	181,6	56,0	24,2	103,9	—	—	—
Среднее Mittel	37,0	24,0	30,5	26,2	59,5	52,1	72,5	82,3	75,7	57,3	51,9	52,7	621,7

Гапсаль. — 29. — Hapsal.

?

1880	—	8,3	8,6	19,3	—	—	—	—	—	—	—	46,8	—
1881	8,0	59,0	52,5	10,0	22,9	16,7	55,3	82,5	34,8	49,3	22,2	22,7	435,9
1882	10,0	36,8	20,2	33,5	25,8	27,3	34,3	77,8	29,2	6,6	23,8	29,9	355,2
Среднее Mittel	9,0	34,7	27,1	20,9	24,4	22,0	44,8	80,2	32,0	28,0	23,0	33,1	379,2

Вейсенштейнъ. — 30. — Weissenstein.

?

1871	—	—	—	—	—	—	—	65,6	66,5	37,1	17,3	43,1	—
1872	31,1	14,0	14,1	14,7	76,3	22,1	40,9	88,1	—	—	—	—	—
1873	62,8	17,1	20,7	15,6	83,3	55,2	69,0	72,0	42,1	65,8	33,8	73,9	611,3
1874	37,3	25,5	32,7	33,9	22,8	42,9	95,1	100,7	61,7	40,0	44,9	68,0	605,5
1875	40,7	13,8	13,2	24,8	41,3	56,4	37,7	18,2	14,7	16,4	24,5	27,3	329,0
1876	22,9	45,8	61,9	28,9	59,9	40,6	55,0	67,9	66,1	55,4	26,3	17,3	548,0
1877	63,2	39,0	59,9	6,6	60,6	16,9	78,4	63,4	89,2	44,4	50,5	29,6	601,7
1878	43,7	18,8	52,5	15,5	68,9	66,2	54,5	103,7	—	74,3	65,6	60,1	—
1879	51,6	52,2	17,0	23,9	55,5	51,4	185,1	87,1	39,4	102,2	41,2	18,0	724,6
1880	25,3	24,8	33,3	34,0	31,0	49,9	44,2	57,5	27,6	111,1	94,5	64,9	598,1
1881	16,6	34,6	28,7	10,8	12,8	29,4	78,5	113,8	64,6	24,6	36,2	30,0	480,6
1882	43,0	29,1	62,5	16,9	31,7	51,9	53,6	60,7	48,1	21,9	66,1	48,3	533,8
Среднее Mittel	39,8	28,6	36,0	20,5	49,5	43,9	72,0	74,9	52,0	53,9	45,5	43,7	560,3

Іензель. — 31. — Jensel.

?

1868	—	—	—	—	61,7	20,4	5,0	35,5	103,0	141,7	79,4	28,3	—
1869	7,3	30,4	9,8	4,1	56,4	48,2	111,2	86,8	68,6	91,1	37,7	25,8	577,4
1870	25,4	14,0	33,6	31,2	75,5	68,2	44,0	81,5	68,6	73,5	83,9	31,6	631,0
1871	22,0	1,8	30,8	56,4	34,3	107,3	148,2	61,8	84,5	22,3	17,9	—	—
1872	40,2	15,0	14,9	7,0	26,8	40,7	52,4	90,8	94,8	49,0	36,6	31,1	499,3
1873	62,3	15,5	15,9	27,8	72,1	53,6	46,2	43,7	69,3	68,7	46,9	—	—
Среднее Mittel	31,4	15,3	21,0	25,3	54,5	56,4	67,8	66,7	81,5	74,4	50,4	29,2	573,9

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Гогензе. — 32. — Hohensee. ?													
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,8	—
1872	30,4	11,0	13,6	17,2	35,5	33,8	28,1	116,6	77,8	28,3	40,7	42,5	475,5
1873	23,0	10,9	20,6	29,3	52,7	62,7	64,0	30,3	77,9	56,3	39,5	—	—
Среднее Mittel	26,7	11,0	17,1	23,2	44,1	48,2	46,0	73,4	77,8	42,3	40,1	37,2	487,1
Оберпаленъ. — 33. — Oberpahlen. ?													
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,5	—
1873	63,8	9,1	19,8	25,4	93,2	49,3	21,5	55,7	48,3	68,4	26,0	58,0	538,5
1874	36,2	20,4	21,2	17,2	13,6	55,2	54,5	72,9	50,9	46,7	38,2	—	—
Среднее Mittel	50,0	14,8	20,5	21,3	53,4	52,2	38,0	64,3	49,6	57,6	32,1	45,2	499,0
Св. Іоганъ. — 34. — Klein St. Johannis. ?													
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	34,0	89,6	72,6	14,1	—
1871	30,2	17,7	41,9	45,4	28,6	106,9	104,6	43,6	55,0	27,8	26,7	—	—
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44,5	—
1873	52,5	8,2	15,7	20,2	73,0	46,4	25,4	52,1	61,3	68,3	32,5	—	—
Среднее Mittel	41,4	13,0	28,8	32,8	50,8	76,6	65,0	47,8	50,1	61,9	43,9	29,3	541,4
Лизетта. — 35. — Lisette. ?													
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	42,2	89,6	68,8	22,9	—
1871	37,4	21,7	34,9	36,7	31,1	109,5	137,3	79,0	68,5	20,4	29,0	51,4	656,9
1872	33,6	19,1	18,5	12,6	55,1	25,0	73,7	100,9	83,2	28,3	41,1	35,1	526,2
1873	48,5	19,0	26,7	23,8	68,6	37,2	42,1	42,4	68,8	69,6	34,5	52,7	533,9
1874	31,9	30,0	21,1	29,3	15,4	55,9	43,6	78,5	51,4	32,0	31,9	34,2	455,2
1875	39,5	11,0	15,4	32,0	22,0	47,0	36,2	53,0	24,6	16,8	20,4	—	—
Среднее Mittel	38,2	20,2	23,3	26,9	38,4	54,9	66,6	70,8	56,4	42,8	37,6	39,3	515,4
Перновъ. — 36. — Pernau. 6,1 m.													
1878	11,4	5,9	30,7	20,7	49,4	54,3	35,1	92,5	92,6	86,4	73,8	36,3	589,1
1879	29,5	10,6	12,7	33,6	39,4	20,6	113,1	70,5	39,1	89,2	37,1	8,8	504,2
1880	10,0	10,1	13,9	32,6	26,5	61,2	60,0	41,1	46,2	90,4	92,5	44,1	528,6
1881	9,3	20,5	17,8	14,4	18,9	20,1	35,7	67,1	55,7	19,0	40,5	15,5	334,5
1882	24,1	20,4	32,7	23,1	20,7	42,1	27,5	74,5	66,4	22,5	56,3	29,3	439,6
Среднее Mittel	16,9	13,5	21,6	24,9	31,0	39,7	54,3	69,1	60,0	61,5	60,0	26,8	479,3

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Дерптъ. — 37. — Dorpat.													
0,0 m.													
1865	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39,2	—
1866	49,0	18,8	29,0	35,3	15,5	58,3	89,6	117,4	79,9	30,7	61,4	54,9	639,8
1867	49,6	25,3	20,4	62,0	73,1	69,9	96,6	70,7	96,3	67,5	87,3	39,7	758,4
1868	38,8	44,9	19,1	37,7	58,5	59,0	18.0	73,7	120,2	90,2	65,4	53,1	678,6
1869	7,6	55,6	19,3	23,8	87,5	42,3	160,6	136,2	59,1	56,1	41,1	30,2	719,4
1870	21,1	19,5	20,7	29,2	84,2	94,8	37,9	120,3	44,7	89,5	63,8	24,5	650,2
1871	28,7	20,7	24,6	24,1	47,8	138,4	233,3	54,9	58,8	31,3	30,4	38,9	731,9
1872	40,4	13,4	10,9	13,5	45,2	24,2	108,0	101,7	66,8	15,0	55,2	41,1	535,4
1873	64,2	21,9	19,7	36,6	67,2	100,7	18,6	35,4	80,8	52,7	47,2	76,8	621,8
1874	32,1	24,0	25,7	25,6	13,6	55,6	68,6	74,7	49,4	31,3	33,3	40,2	474,1
1875	30,9	10,5	11,8	34,0	37,6	43,7	47,9	39,3	36,0	24,1	21,2	23,9	360,9
1876	21,8	27,8	37,2	41,0	49,6	34,6	77,4	34,3	80,2	72,9	35,7	21,8	534,3
1877	60,1	53,4	31,3	10,0	47,7	40,3	80.4	70,3	129,3	21,3	33,6	24,8	602,5
1878	36,7	31,0	47,3	9,6	61,3	50,4	69,8	137,9	51,5	68,0	65,7	72,6	701,8
1879	62,1	31,3	18,1	46,9	31,4	72,4	204,5	59,6	33,8	83,6	61,8	24,2	729,7
1880	42,7	31,4	24,1	29,4	54,9	39,6	85,1	46,8	29,1	140,8	87,9	97,6	709,4
1881	21,8	35,4	45,3	5,3	19,7	20,7	62,9	89,8	38,5	16,4	38,5	22,9	417,2
1882	25,0	24,3	42,9	17,6	46,3	41,4	105,5	54,5	23,0	14,0	62,6	48,1	505,2
Среднее Mittel	37,2	28,8	26,3	28,3	49,5	58,0	92,0	77,5	63,4	53,3	52,5	43,0	609,8
Рео. — 38. — Reo.													
?													
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,5	—
1872	26,9	18,2	46,0	54,5	115,1	56,7	98,6	68,8	214,6	60,7	61,5	100,6	922,2
1873	142,3	10,7	25,8	32,2	88,1	86,7	16,5	114,7	132,6	135,5	79,6	82,2	946,9
1874	82,9	26,3	43,0	33,5	43,4	66,8	80,6	115,0	143,1	147,9	73,5	73,5	929,5
1875	28,2	7,4	15,5	33,5	49,1	44,7	49,3	20,7	74,4	15,6	38,0	38,6	415,0
Среднее Mittel	70,1	15,6	32,6	38,4	73,9	63,7	61,2	79,8	141,2	89,9	63,2	68,9	798,5
Аренсбургъ. — 39. — Arensburg.													
?													
1871	—	—	14,7	35,8	38,2	96,1	67,9	31,8	44,6	51,2	26,6	16,7	—
1872	19,6	13,1	12,8	23,6	85,7	19,0	40,1	—	—	19,0	23,3	52,5	—
1873	53,1	16,5	18,5	11,1	69,4	32,2	35,5	68,9	61,0	62,4	37,2	17,2	483,0
1874	45,6	12,4	27,7	14,9	12,0	35,4	32,7	58,1	87,1	94,8	57,8	67,8	546,3
1875	29,4	6,9	11,5	17,3	44,8	30,7	23,8	12,6	41,8	18,9	26,6	36,9	301,2
1876	14,9	23,4	53,4	33,0	128,4	1,5	33,2	46,4	92,9	53,8	26,8	14,3	522,0
1877	40,0	29,3	29,5	18,4	67,6	26,2	59,4	116,3	136,3	109,5	84,3	60,5	777,3
1878	40,8	93,6	39,4	53,7	29,7	41,6	70,0	78,0	52,8	120,4	41,0	87,0	748,0
1879	35,1	36,3	36,2	9,3	18,7	20,1	65,9	17,9	41,8	112,0	46,2	41,5	481,0
1880	10,6	40,1	27,5	33,1	9,2	39,6	15,7	46,2	47,9	80,7	144,3	76,5	571,4
1881	20,0	65,1	24,8	30,0	—	—	20,3	42,3	75,3	—	—	—	—
Среднее Mittel	30,9	33,7	26,9	25,5	50,4	34,2	42,2	51,8	68,2	72,3	51,4	47,1	534,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Полленгофъ. — 40. — Pollenhof. ?													
1868	—	—	—	—	—	26,9	19,7	26,0	108,8	112,8	42,6	36,3	—
1869	—	—	—	19,2	62,5	57,9	144,0	55,2	97,2	80,8	31,1	14,2	—
1870	19,5	9,4	25,4	13,6	57,8	54,5	87,7	80,7	46,7	72,5	65,8	13,0	546,6
1871	23,2	19,7	23,7	28,5	23,3	101,0	141,6	73,5	64,3	27,1	33,4	48,1	607,4
1872	25,6	11,5	14,3	18,3	34,0	55,4	50,5	120,2	118,6	45,4	64,4	40,1	598,3
1873	53,8	7,8	21,5	19,4	64,6	52,0	24,7	62,9	104,1	71,8	20,7	62,5	565,8
1874	30,1	31,3	12,9	20,7	15,0	46,0	62,4	99,7	61,3	38,8	30,9	43,7	492,8
1875	23,3	16,0	5,8	38,1	42,9	42,9	21,0	30,1	19,9	17,3	17,7	—	—
Среднее Mittel	29,2	16,0	17,3	22,5	42,9	54,6	69,0	68,5	77,6	58,3	38,3	36,8	531,0
Свальферортскій маякъ. — 41. — Leuchtthurm von Swalferort. 2,5 m.													
1866	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39,1	176,9	180,6	—
1867	190,4	131,4	31,1	37,6	56,4	99,7	140,5	66,3	66,9	117,2	107,7	93,9	1139,1
1868	71,1	62,4	24,8	41,4	33,7	24,0	18,9	22,1	85,2	65,0	52,3	36,5	537,4
1869	21,8	55,0	8,1	10,2	60,8	83,1	103,5	113,2	114,1	74,0	161,9	51,3	857,0
1870	55,5	32,5	64,4	15,0	51,3	61,2	26,8	46,9	34,5	125,5	122,8	36,6	673,0
1871	24,8	34,3	16,6	50,3	8,6	85,2	63,6	28,1	59,1	21,3	41,9	51,7	485,5
1872	11,3	23,0	15,1	17,7	63,0	28,3	38,1	73,8	122,2	47,8	83,8	65,3	589,4
1873	53,3	9,0	25,0	44,6	78,5	43,8	27,3	100,5	87,4	110,2	90,4	77,9	747,9
1874	34,9	14,2	26,0	34,5	29,3	36,7	37,1	91,4	91,6	105,7	43,2	73,5	618,1
1875	69,2	6,7	27,9	42,5	63,6	39,8	39,6	23,1	51,6	40,5	31,2	68,1	503,8
1876	36,1	41,8	82,9	36,6	80,9	21,0	45,7	55,5	103,9	60,1	63,2	63,2	690,9
1877	88,1	55,1	35,2	23,1	65,5	23,5	117,6	77,1	92,8	85,3	102,0	53,0	818,3
1878	39,1	28,1	71,3	34,0	76,1	29,0	19,8	66,2	67,4	74,8	137,4	106,4	749,6
1879	79,1	57,6	24,6	54,9	68,3	36,6	147,1	70,6	33,5	129,9	96,1	18,8	817,1
1880	21,7	16,0	20,2	28,7	20,6	79,4	55,6	68,1	33,0	94,1	140,3	67,9	645,6
1881	14,9	23,5	44,4	21,0	26,0	41,4	23,2	26,4	81,9	59,7	66,7	30,5	459,6
1882	38,1	33,0	46,4	37,1	46,4	40,0	53,3	83,8	32,4	26,0	107,3	64,6	608,4
Среднее Mittel	53,1	39,0	35,2	33,1	51,8	48,3	59,9	63,3	72,3	75,1	95,6	67,0	693,7
Валкъ. — 42. — Walk. ?													
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,4	—
1873	44,5	16,8	23,7	25,3	47,2	27,0	57,5	44,2	59,8	89,2	36,3	57,9	529,4
1874	33,4	35,0	33,9	17,2	31,4	31,9	86,5	70,0	54,6	36,7	37,8	—	—
Среднее Mittel	39,0	25,9	28,8	21,2	39,3	29,4	72,0	57,1	57,2	63,0	37,0	41,2	511,1
Рауге. — 43. — Rauge. ?													
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,8	—
1871	20,7	20,9	33,4	26,3	35,4	84,9	175,1	63,8	75,1	29,7	39,0	—	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Адзель-Койкюль. — 44. — Adsel-Koikül. ?													
1868	—	—	—	—	50,2	26,0	47,4	43,0	82,4	78,8	50,7	—	—
1869	9,5	52,6	17,9	13,9	64,4	75,5	133,1	72,2	43,5	65,9	31,5	28,6	608,6
1870	24,0	9,6	15,3	21,1	71,6	68,9	73,6	92,2	40,6	86,2	72,8	13,5	589,4
1871	27,9	29,0	40,8	30,0	28,2	69,3	122,4	33,9	75,3	38,3	32,3	—	—
Среднее Mittel	20,5	30,4	24,7	21,7	53,6	59,9	94,1	60,3	60,4	67,3	46,8	21,0	560,7
Биркенру. — 45. — Birkenruhe. ?													
1854	—	—	—	—	—	—	62,5	66,7	107,9	68,3	—	—	—
1855	—	—	—	11,5	66,2	41,7	48,6	61,7	80,1	54,7	—	—	—
1856	—	—	—	32,6	41,6	83,1	98,2	99,5	45,2	25,5	—	—	—
1857	—	—	—	28,6	34,5	26,6	51,9	67,8	75,4	13,6	—	—	—
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56,8	—
1872	29,7	14,9	22,4	41,9	70,6	180,7	38,5	76,9	55,9	16,2	44,6	—	—
Среднее Mittel	29,7	14,9	22,4	28,6	53,2	83,0	59,9	74,5	72,9	35,7	44,6	56,8	576,2
Рамкау. — 46. — Ramkau. ?													
1869	—	—	35,2	9,4	85,6	83,8	202,7	77,5	67,8	77,8	21,1	22,5	—
1870	5,0	13,8	19,5	17,3	20,2	71,1	31,1	19,6	20,7	42,7	37,5	—	—
Среднее Mittel	5,0	13,8	27,4	13,4	52,9	77,4	116,9	48,6	44,2	60,2	29,3	22,5	511,6
Рига (маякъ). **— 47. — Leuchtthurm von Riga.** 1,5 m.													
1872	—	—	—	—	—	—	—	52,7	45,2	28,1	25,5	17,4	—
1873	48,0	10,1	32,3	27,3	102,0	67,1	57,5	43,1	72,1	58,3	60,8	46,2	624,8
1874	40,9	18,5	23,4	27,4	33,6	25,2	32,3	148,8	52,1	27,5	20,5	22,0	472,2
1875	22,5	6,7	5,2	21,1	27,3	26,9	—	—	—	—	—	—	—
1879	—	—	—	31,2	31,4	46,5	165,3	55,5	18,3	94,4	61,5	11,2	—
1880	27,3	20,0	14,2	30,8	44,1	37,9	37,9	37,0	59,9	109,0	88,3	59,6	566,0
1881	21,2	22,5	42,3	13,4	26,5	35,0	68,2	70,9	49,6	9,2	36,7	8,1	403,6
1882	21,2	20,1	40,1	19,0	59,5	63,4	20,4	57,5	43,1	22,0	63,2	39,5	469,0
Среднее Mittel	30,2	16,3	26,2	24,3	46,3	43,1	63,6	66,5	48,6	49,8	50,9	29,1	494,9
Динаминдъ (маякъ). **— 48. — Leuchtthurm von Dünamünde.** 2,4 m.													
1880	—	—	—	—	44,6	54,2	44,5	38,1	65,9	105,0	91,6	69,1	—
1881	29,1	34,0	39,1	15,7	24,4	32,8	74,3	74,4	57,3	9,2	33,4	15,1	438,8
1882	29,6	37,7	40,4	20,6	59,3	59,8	31,8	65,7	37,9	24,9	64,9	50,0	522,6
Среднее Mittel	29,4	35,8	39,8	18,2	42,8	48,9	50,2	59,4	53,7	46,4	63,3	44,7	532,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Рига. — 49. — Riga.													
1850—71 : ? 1873—75 : 2,4 m. 1876—82 : 7,6 m. Schnee; 15,1 m. Regen.													
1850	—	—	—	—	—	—	—	—	25,9	135,8	63,2	36,1	—
1851	20,4	17,1	39,8	38,3	57,9	77,2	110,8	60,4	52,6	28,4	61,5	50,5	614,9
1852	36,7	28,4	36,1	22,7	49,1	169,6	4,0	25,1	55,8	102,3	90,9	40,3	661,0
1853	3,8	51,5	18,0	50,6	24,8	37,8	114,1	57,5	60,0	40,9	5,6	9,9	474,5
1854	9,5	9,7	15,1	32,4	48,5	86,7	118,5	36,9	133,8	44,0	57,5	58,6	651,2
1855	38,7	4,9	10,4	14,1	54,0	52,5	35,3	118,0	127,0	42,5	26,3	24,8	548,5
1856	17,6	24,4	12,8	64,1	59,2	92,0	32,5	24,8	42,8	22,6	51,9	27,1	471,8
1857	40,2	3,2	38,5	31,3	35,0	27,5	—	—	44,6	12,2	11,1	40,1	—
1858	37,7	13,3	56,6	44,9	25,9	11,5	24,9	12,1	10,6	26,7	43,4	23,8	331,4
1859	36,6	40,9	26,7	30,4	59,2	28,2	60,8	27,4	44,5	42,2	36,3	19,8	453,0
1860	26,7	17,1	22,1	31,2	35,5	35,2	36,5	63,7	22,9	56,7	42,4	26,2	416,2
1861	60,6	22,3	14,8	17,7	32,3	35,4	39,1	57,8	84,4	6,0	69,7	15,7	455,8
1862	24,7	38,7	30,1	27,0	18,3	76,3	65,1	40,3	38,0	18,0	1,1	16,4	394,0
1863	8,7	4,9	8,8	17,7	27,9	10,5	100,3	45,5	67,4	25,9	58,6	48,8	425,0
1864	17,6	13,2	41,7	13,9	31,8	36,9	48,2	84,4	53,5	49,9	58,6	6,1	455,8
1865	20,1	9,7	12,0	23,7	32,0	31,3	41,6	68,2	20,0	31,6	20,6	15,3	326,1
1866	29,2	15,7	2,1	11,1	17,0	29,2	96,0	32,0	49,4	25,8	71,6	39,6	418,7
1867	50,3	12,7	14,1	33,4	30,2	12,3	89,8	35,5	28,9	72,9	99,1	64,8	544,0
1868	12,8	13,5	35,5	27,7	37,1	28,9	12,7	39,4	34,1	30,1	25,8	20,8	318,4
1869	6,4	12,1	22,4	11,8	53,9	45,0	40,5	77,4	90,7	51,4	28,4	24,1	464,1
1870	32,3	9,1	11,1	41,5	32,6	52,8	16,0	55,7	17,4	58,5	36,2	16,2	379,4
1871	19,3	18,4	17,3	17,7	25,5	37,0	42,4	18,8	75,8	54,1	—	—	—
1872	—	—	—	—	36,4	187,4	10,6	107,3	67,9	—	—	—	—
1873	50,0	19,6	37,2	25,4	93,9	55,4	42,6	38,7	50,4	43,8	70,0	79,3	606,3
1874	37,3	26,0	23,0	29,9	27,8	36,7	46,0	142,6	59,3	36,0	16,8	46,2	527,6
1875	71,3	19,1	26,8	31,0	41,8	38,7	16,1	83,4	36,7	34,5	27,1	32,3	458,8
1876	16,1	34,4	59,1	32,1	65,7	29,4	27,1	91,2	65,2	78,7	37,5	25,4	561,9
1877	38,2	33,9	32,9	3,5	46,4	14,4	82,4	55,0	66,3	34,8	27,3	20,2	455,3
1878	36,0	22,1	45,8	31,6	49,8	62,5	31,4	81,5	46,0	70,7	77,4	49,5	604,3
1879	51,9	22,3	7,4	27,9	43,6	45,1	164,9	83,1	24,8	149,4	62,8	7,8	691,0
1880	30,8	25,8	9,1	32,5	31,7	70,6	99,3	81,1	101,0	121,6	103,7	61,1	768,3
1881	22,2	22,7	31,1	19,0	29,9	46,9	116,5	121,1	85,2	16,8	45,7	10,7	567,8
1882	43,2	28,7	33,6	20,2	107,2	103,4	64,6	93,7	49,1	28,3	73,7	35,4	681,1
Среднее Mittel	30,5	20,5	25,5	27,6	42,6	53,3	59,1	63,2	55,5	49,8	48,4	32,0	508,0
Виндава. — 50. — Windau.													
1868—70 : ? 1870—78 : 4,3 m. 1879—82 : 1,2 m.													
1868	—	—	—	—	—	—	22,7	25,3	96,5	48,3	41,9	40,6	—
1869	12,7	44,8	10,2	28,7	36,3	48,5	39,6	82,9	35,2	52,1	62,4	25,4	478,8
1870	32,8	—	16,2	11,0	40,8	27,3	16,2	90,8	55,6	73,9	125,9	27,5	—
1871	23,5	35,6	19,9	41,1	19,7	105,8	76,1	15,2	72,7	35,4	35,1	56,8	536,9
1872	13,6	11,5	21,5	11,8	50,4	41,0	26,2	36,6	109,5	29,2	28,9	35,4	415,6
1873	46,2	6,9	29,0	29,5	73,3	57,6	44,3	40,4	75,1	45,5	59,5	24,4	531,7
1874	28,1	13,8	19,8	25,4	21,3	29,3	14,4	134,8	53,4	48,2	25,3	84,2	498,0
1875	114,1	6,3	33,9	26,6	45,6	29,5	32,5	43,4	25,4	35,8	16,5	30,8	440,4
1876	7,9	28,4	56,8	26,6	43,2	25,2	22,5	46,4	114,4	53,0	47,8	26,6	498,8
1877	57,2	34,5	29,5	19,2	42,5	27,4	74,3	45,2	65,7	73,9	68,7	55,1	593,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1878	51,2	8,5	66,6	20,4	88,6	30,1	21,0	52,2	93,7	60,7	125,6	87,4	706,0
1879	58,9	42,1	27,9	36,9	47,3	8,4	88,7	52,8	10,1	84,5	66,0	10,2	533,8
1880	30,3	35,6	25,8	12,9	18,9	42,1	12,9	31,9	38,4	133,4	104,3	91,4	577,9
1881	41,7	32,0	29,8	13,1	17,2	42,2	48,1	46,8	96,7	55,1	49,4	40,1	512,2
1882	44,0	37,9	32,4	19,3	34,0	33,8	20,8	80,0	22,5	18,7	99,3	31,8	474,5
Среднее Mittel	40,2	26,0	30,0	23,0	41,4	39,2	37,4	55,0	64,3	56,5	63,8	44,5	521,3

Митава. — 51. — Mitau.

2,7 m.

1850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69,1	16,1	—
1851	10,1	8,7	35,2	36,4	89,6	70,3	109,6	40,1	55,7	37,5	67,7	37,8	598,7
1852	26,6	29,3	22,0	26,1	28,5	168,4	9,4	59,3	55,0	61,8	59,4	30,3	576,1
1853	17,4	51,2	18,5	49,9	20,2	38,0	93,1	77,1	64,5	34,9	7,8	6,0	478,6
1854	22,0	15,6	16,7	25,8	63,5	101,1	105,1	45,2	140,4	30,7	71,4	41,1	678,6
1855	34,5	0,5	34,9	6,2	81,7	46,1	51,2	74,5	99,6	53,8	19,1	23,6	525,7
1856	42,4	17,7	11,7	17,4	46,0	51,3	125,4	68,1	36,8	25,9	64,2	39,1	546,0
1857	29,6	2,8	14.4	44,8	44,9	15,8	65,3	42,8	57,7	10,0	18,9	38,8	385,8
1858	38,5	6,1	25,5	21,5	14,8	20,8	44,2	39,9	18,0	60,8	30,2	29,2	349,5
1859	14,9	37,2	32,9	31,9	59,3	74,3	39,0	52,8	40,5	70,7	30,2	23,8	507,5
1860	38,8	19,3	29,0	31,3	55,0	70,3	41,0	161,7	32,4	37,8	51,8	23,4	591,8
1861	38,2	37,9	5,6	18,0	34,3	26,6	77,9	73,7	129,8	0,0	123,3	10,4	575,7
1862	27,4	40,6	33,8	34,3	41,9	113,7	61,8	50,4	46,8	41,5	0,0	19,3	511,5
1863	30,5	11,9	8,3	15,1	39,0	23,8	66,3	43,7	93,0	40,1	24,3	38,1	434,1
1864	4,2	26,7	55,0	14,2	52,6	58,0	73,4	94,2	59,7	63,8	63,0	0,0	564,8
1865	34,5	10,4	14,7	19,1	47,4	33,2	—	—	12,4	24,8	40,5	7,0	—
1866	37,2	50,4	38,7	0,0	37,3	50,5	206,4	50,8	71,4	15,6	67,2	8,6	634,1
1867	73,0	31,8	49,5	64,1	37,5	69,1	183,3	48,4	53,0	82,6	0,0	43,2	735,5
1868	5,6	0,0	29,2	0,0	27,6	11,2	10,5	20,9	82,6	48,3	27,9	26,0	289,8
1869	8,9	13,7	45,2	12,1	75,3	52,7	—	—	70,7	27,9	36,5	26,3	403,0
1870	15,6	7,9	5,5	17,3	46,6	71,6	37,1	22,5	38,6	72,2	53,7	12,7	401,3
1871	30,3	40,4	48,4	25,0	18,4	76,6	86,3	58,3	40,6	34,2	48,5	19,8	526,8
1872	38,4	13,2	19,3	13,6	57,3	83,1	8,1	137,6	75,7	24,7	40,9	20,7	532,6
1873	41,0	15,4	40,1	36,2	70,0	22,0	54,3	27,2	73,1	40,9	56,5	31,9	508.6
1874	26,7	22,8	35,3	24,3	57,5	53,0	—	—	49,1	32,7	36,0	46,6	—
1875	11,0	5,8	32,3	16,5	69,7	37,2	11,3	51,4	55,0	36,4	0,0	42,7	369,3
1876	6,5	15,7	70,4	44,9	66,5	61,1	36,0	91,1	62,9	53,0	31,4	26,6	566,1
Среднее Mittel	27,1	20,5	29,7	24,8	49,3	57,7	69,4	62,2	62,1	40,9	42,2	25,5	511,4

Либава. — 52. — Libau.

1861—65 : ? 1870—82 : 2,4 m.

1861	44,2	48,2	58,8	48,1	54,0	58,9	125,8	54,7	137,7	10,6	135,8	14,0	790,8
1862	50,5	28,1	41,2	28,5	16,9	48,8	32,7	28,1	70,4	70,9	11,7	32,7	460,5
1863	32,6	12,9	22,7	21,0	17,9	34,1	70,4	48,2	98,5	67,1	80,9	93,9	600,2
1864	35,6	40,3	61,4	31,2	57,3	30,5	78,1	102,9	54,2	105,2	119,3	7,2	723,2
1865	50,8	15,4	35,8	20,0	40,0	31,0	14,5	65,6	11,7	53,0	45,6	—	—
1870	23,7	12,8	13,6	4,1	52,0	44,1	13,7	39,5	67,1	84,3	96,9	18,0	469,8
1871	22,8	34,8	26,9	41,4	28,6	112,9	57,6	58,2	65,7	48,5	51,3	56,0	604,7
1872	31,8	13,2	42,1	6,0	87,1	37,2	5,5	70,9	113,4	55,8	42,2	62,2	567,4
1873	65,6	18,7	24,3	28,0	82,2	44,3	29,8	64,5	117,4	100,1	56,0	86,0	716,9
1874	46,9	20,8	26,8	34,3	21,6	27,6	19,0	134,5	82,2	80,5	39.7	74,4	608,3

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1875	63,2	23,0	48,2	44,3	48,1	47,0	37,1	59,8	30,3	39,9	27,0	21,8	489,7
1876	13,3	34,9	40,4	16,4	24,2	11,1	16,7	62,4	186,6	69,7	67,2	20,8	563,7
1877	66,0	29,8	25,5	16,1	32,4	15,4	132,0	37,6	60,0	56,3	54,7	37,6	563,4
1878	44,5	13,6	46,6	21,1	55,6	98,8	1,8	41,7	78,4	76,4	81,7	75,9	636,1
1879	51,6	55,2	24,7	31,3	29,5	17,6	81,7	159,8	20,7	91,0	49,2	30,2	642,5
1880	25,5	20,5	13,5	20,6	36,4	67,3	51,1	60,5	85,5	177,6	84,0	67,2	709,7
1881	34,1	24,1	18,3	15,3	18,1	27,7	34,1	63,2	108,1	42,9	37,9	24,7	448,5
1882	26,1	24,4	38,3	21,6	47,6	12,6	28,0	102,9	46,2	25,3	95,0	23,8	491,8
Среднее Mittel	40,5	26,2	33,8	25,0	41,6	42,6	46,1	69,7	79,7	69,7	65,3	43,9	584,1

Либава (маякъ). — 53. — Leuchtthurm von Libau.

?

1872	—	—	—	—	—	—	—	52,4	103,3	36,2	46,3	42,3	—
1873	69,7	9,5	18,2	19,1	61,7	15,0	28,2	53,1	117,7	66,9	68,4	62,7	590,2
1874	41,7	7,7	20,6	32,5	31,8	37,2	28,0	149,1	71,9	71,8	17,9	59,3	569,5
1875	62,8	13,8	16,3	57,2	50,7	28,4	32,1	32,8	40,8	41,4	7,0	0,0	383,3
1876	2,7	39,3	28,9	18,2	37,3	22,0	21,5	61,0	175,4	83,3	57,4	17,3	564,3
1877	34,1	24,2	22,7	6,3	53,7	36,9	110,5	53,8	110,1	68,0	69,3	2,2	591,8
1878	20,5	10,9	48,5	23,6	45,2	83,2	11,1	62,0	100,5	103,5	82,0	111,1	702,1
1879	24,8	61,1	4,9	36,9	40,4	31,3	89,9	90,5	7,2	91,4	48,9	34,3	561,6
1880	26,2	28,7	19,5	21,1	44,2	70,2	39,8	59,4	90,7	141,3	104,5	75,2	720,8
1881	27,3	19,3	41,3	17,4	16,3	31,3	31,1	46,7	74,8	59,3	51,8	34,2	450,8
1882	42,0	51,3	39,8	27,0	52,3	9,9	28,6	116,2	45,9	63,3	22,1	17,9	516,3
Среднее Mittel	35,2	26,6	26,1	25,9	43,4	36,5	42,1	70,6	85,3	75,1	52,3	41,5	560,6

Баускъ. — 54. — Bauske.

1,3 m.

1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,1	—
1882	21,7	46,1	43,1	14,0	59,0	40,8	45,8	47,7	20,6	13,2	54,4	56,2	462,6

Марьяніеми (маякъ). — 55. — Leuchtthurm von Marjaniemi.

1,5 m.

1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30,5	15,1	9,2	—
1882	0,9	5,9	5,6	31,6	21,0	66,7	15,7	63,5	65,6	6,3	2,0	4,5	289,3

Улкокалла (маякъ). — 56. — Leuchtthurm von Ulkokalla.

0,4 m.

1882	—	—	—	—	—	—	8,6	90,6	21,6	9,1	7,6	5,7	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Калаіоки. — 57. — Kalajoki.													
?													
1819	—	—	—	—	37,8	78,9	41,1	17,9	124,5	21,8	—	—	—
1820	—	—	—	—	16,7	144,2	37,5	160,9	58,4	25,0	—	—	—
1821	—	—	—	—	42,9	20,3	152,5	46,5	66,7	45,3	—	—	—
1822	—	—	—	—	6,0	8,6	40,5	41,7	78,1	27,4	—	—	—
1823	—	—	—	—	15,5	76,3	146,3	120,1	73,9	63,2	—	—	—
1824	—	—	—	—	3,0	8,3	90,6	34,6	134,7	7,5	—	—	—
1825	—	—	—	—	32,2	121,5	77,5	104,9	51,2	34,6	—	—	—
1826	—	—	—	—	57,2	7,2	51,2	77,5	127,5	39,3	—	—	—
1827	—	—	—	—	35,8	29,8	*90,5*	*85,9*	45,3	45,3	—	—	—
Среднее Mittel	—	—	—	—	27,5	55,0	80,9	76,7	84,5	34,4	—	—	—
Куопіо. — 58. — Kuopio.													
?													
1877	26,8	26,2	27,7	14,0	49,2	24,7	40,2	42,0	33,1	40,8	61,4	20,0	406,1
Сейнаіоки. — 59. — Seinäjoki.													
?													
1870	42,3	14,0	6,6	17,0	54,2	78,0	43,5	72,4	46,2	24,1	26,8	14,9	440,0
1871	24,1	27,1	21,8	15,5	26,8	67,6	91,8	50,4	70,3	9,8	31,0	45,6	481,8
1872	11,9	11,7	26,1	27,4	87,0	32,2	61,4	142,1	57,2	36,3	56,7	38,1	588,1
1873	38,4	24,7	17,6	10,4	20,0	81,6	45,9	80,7	102,2	67,0	21,2	16,7	526,4
Среднее Mittel	29,2	19,4	18,0	17,6	47,0	64,8	60,6	86,4	69,0	34,3	33,9	28,8	509,1
Иломантсъ. — 60. — Ilomantz.													
?													
1859	18,5	17,3	77,5	49,2	17,9	62,6	73,6	76,3	114,7	59,3	32,8	48,6	648,3
1861	21,2	19,1	17,0	11,3	56,0	28,3	40,2	110,2	78,6	38,7	46,5	16,1	483,2
Среднее Mittel	19,8	18,2	47,2	30,2	37,0	45,4	56,9	93,2	96,6	49,0	39,6	32,4	565,8
Кихтелысваара. — 61. — Kihtelysvaara.													
?													
1864	37,5	71,8	71,2	25,9	63,8	46,8	30,1	155,2	34,8	17,9	92,6	73,3	720,9

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Мулдія. — 62. — Muldia. ?													
1859	17,9	28,9	47,7	101,6	14,6	45,6	52,7	88,5	63,4	36,6	39,9	38,7	576,1
1864	17,0	12,2	70,3	21,4	42,3	69,4	107,2	182,3	55,4	36,3	32,2	32,5	678,5
Среднее Mittel	17,4	20,6	59,0	61,5	28,4	57,5	80,0	135,4	59,4	36,4	36,0	35,6	627,3
Тохмаярви. — 63. — Tohmajärvi. ?													
1875	11,7	16,8	4,1	7,4	49,4	50,5	28,3	82,2	25,6	22,3	24,8	24,7	347,8
1877	34,6	*19,0*	*10,2*	12,2	72,4	89,1	103,7	71,2	55,7	56,9	88,2	15,2	628,4
1878	28,7	54,3	119,9	49,7	25,5	24,6	47,5	42,6	25,0	39,4	174,3	136,1	767,6
Среднее Mittel	25,0	30,0	44,7	23,1	49,1	54,7	59,8	65,3	35,4	39,5	95,8	58,7	581,1
Кидесъ. — 64. — Kides. ?													
1859	28,3	20,0	33,4	80,1	26,5	41,4	64,9	91,8	75,7	56,6	32,8	66,7	618,2
1860	22,9	20,0	24,1	6,6	28,0	88,2	108,7	69,1	39,6	66,4	27,7	45,9	547,2
1861	61,7	54,5	38,4	22,0	105,2	34,6	52,1	170,4	100,7	23,5	64,9	31,0	759,0
1862	24,4	11,6	12,8	31,3	40,8	73,0	87,6	81,6	16,7	47,1	12,8	22,9	462,6
1863	41,1	29,5	14,6	20,9	46,2	30,1	91,8	61,1	73,3	65,5	48,3	32,5	554,9
1865	34,3	22,6	10,7	11,3	45,3	59,6	127,5	38,7	74,8	82,8	39,9	25,3	572,8
1866	46,5	19,4	16,4	32,5	39,0	35,4	44,1	40,5	52,4	8,3	45,0	50,4	429,9
1867	27,1	23,8	15,5	35,7	14,3	29,5	94,4	81,3	26,5	69,7	42,3	35,2	495,3
1868	20,9	25,3	18,5	30,4	48,9	22,6	39,6	8,3	59,0	57,5	33,7	45,3	410,0
1869	11,3	25,0	13,7	28,6	42,0	70,6	62,3	68,2	101,6	47,7	51,8	44,7	567,5
1870	17,0	28,6	21,4	3,3	95,0	23,8	131,1	48,9	37,8	73,0	40,5	14,3	534,7
1871	14,3	15,2	12,5	30,7	42,3	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	29,2	24,6	19,3	27,8	47,8	46,3	82,2	69,1	59,8	54,4	40,0	37,7	538,2
Себскяръ. — 65. — Sebbskär. 0,9 m.													
1882	—	—	—	—	—	—	38,8	84,2	14,0	34,6	1,2	14,2	—
Валаамъ. — 66. — Walaam. 1874—77 : 8,5 m. 1878—82 : 10,7 m.													
1874	*28,8*	27,1	26,9	24,5	24,1	18,4	27,8	43,0	54,2	20,6	24,7	53,9	374,0
1875	35,4	16,6	6,2	42,5	40,4	36,4	14,2	59,2	13,4	34,5	34,7	41,1	374,6
1876	15,4	21,2	21,8	27,5	49,2	1,8	24,8	36,9	74,4	22,2	52,4	7,1	354,7
1877	24,7	33,2	24,5	10,1	65,0	21,2	76,9	23,2	89,3	50,4	73,1	28,6	520,2
1878	9,2	15,4	34,4	34,1	46,0	19,2	71,5	45,2	38,0	77,4	63,3	53,0	506,7

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1879	14,5	29,1	11,1	21,1	28,3	171,7	82,3	35,6	49,8	94,6	19,3	7,1	564,5
1880	16,2	4,0	10,3	22,9	24,7	53,1	67,4	17,8	111,0	72,4	41,7	32,4	473,9
1881	14,1	19,4	10,1	20,0	9,4	50,9	40,2	99,3	37,0	23,4	32,1	10,9	366,8
1882	16,4	21,2	27,8	20,5	28,4	37,2	87,3	39,4	47,1	19,1	27,7	16,2	388,3
Среднее Mittel	19,4	20,8	19,2	24,8	35,1	45,5	54,7	44,4	57,1	46,1	41,0	27,8	435,9
Уменьш. средн. Reducirt. Mitt.	30,1	32,2	29,8	30,7	38,6	48,5	58,3	47,3	60,9	50,7	50,7	43,1	520,9
Ориматтила. — 67. — Orimattila.													
?													
1861	—	—	—	—	32,2	45,0	98,0	110,8	82,5	11,3	52,7	31,3	—
1862	23,5	11,9	16,1	34,8	22,9	97,1	154,6	50,0	32,8	83,4	2,7	38,4	568,2
1863	62,0	16,1	11,6	56,9	52,4	38,4	112,9	84,3	116,5	71,2	98,3	62,9	783,5
1864	21,2	23,8	62,0	4,8	54,2	48,6	74,8	234,4	51,5	50,9	84,0	19,7	729,9
1865	42,0	29,8	9,8	11,0	59,0	59,0	87,9	30,1	69,1	100,1	49,8	41,4	589,0
1866	53,3	25,0	42,9	41,4	68,8	98,0	103,7	235,9	80,1	38,1	106,0	82,8	976,0
1867	36,6	44,1	39,3	38,1	62,9	57,5	98,0	101,6	48,0	90,3	78,6	90,9	785,9
1868	39,6	34,3	19,7	50,9	61,4	46,2	8,9	11,0	144,5	69,7	31,9	78,0	596,1
1869	5,4	65,2	98,0	26,5	86,4	79,2	74,2	107,8	73,0	112,0	68,8	34,3	830,8
1870	40,8	29,5	18,8	26,8	44,4	59,9	48,0	78,6	59,0	70,9	74,5	25,3	576,5
1871	18,5	17,0	43,5	73,3	68,2	116,8	126,6	45,6	76,6	33,4	41,7	46,8	708,0
1872	27,0	26,9	20,3	31,9	130,9	40,4	44,5	77,0	107,4	68,7	67,9	19,8	662,7
1873	64,6	18,5	3,0	14,9	42,6	79,8	58,4	78,6	78,4	88,8	56,6	52,1	636,3
1874	49,4	10,7	52,7	14,6	45,3	52,7	63,2	122,1	133,5	74,2	41,7	48,3	708,4
1875	11,2	17,0	20,4	36,3	55,4	26,1	48,7	56,8	35,4	17,4	33,5	27,6	385,8
1876	9,4	22,6	89,7	65,2	69,3	29,8	71,4	95,0	86,8	28,0	50,2	13,4	630,8
1877	45,3	42,9	58,7	14,6	73,6	36,3	111,1	156,1	107,8	64,6	132,3	55,1	898,4
1878	20,8	21,7	44,8	35,6	72,7	69,2	64,1	113,7	91,2	100,6	92,9	101,5	828,8
Среднее Mittel	33,6	26,9	38,3	34,0	61,3	60,0	80,5	99,4	81,9	65,2	64,7	48,3	694,1
Выборгъ. — 68. — Wiborg.													
?													
1870	46,6	23,4	31,3	23,4	81,6	48,0	64,2	75,1	31,1	73,0	71,4	19,1	588,2
1871	21,1	15,1	25,7	67,8	59,9	77,5	101,5	60,1	59,2	24,2	38,4	48,5	599,0
1872	43,7	24,3	19,9	15,3	129,9	32,0	31,5	70,4	109,5	53,7	56,0	44,3	630,5
1873	44,3	18,5	16,6	28,3	76,9	99,5	47,1	111,8	86,2	112,7	65,0	50,2	757,1
1874	51,4	18,4	32,5	23,7	21,8	48,9	55,8	94,3	82,3	37,1	53,9	62,6	582,7
1875	16,8	20,0	6,8	35,1	62,3	28,2	11,4	118,6	19,2	35,0	24,3	31,0	408,7
1876	25,1	26,0	50,7	52,6	75,0	10,7	123,7	51,7	81,2	46,8	88,3	14,6	646,4
1877	36,9	37,4	20,4	8,8	83,1	30,4	100,8	75,8	86,0	74,8	96,4	52,0	702,8
1878	27,3	23,3	58,0	32,2	57,1	45,0	94,7	46,0	88,9	110,8	147,6	81,7	812,6
1879	25,3	49,6	34,6	35,8	32,8	92,5	82,9	77,0	47,9	166,4	37,2	13,8	695,8
1880	24,6	22,1	26,0	36,0	33,0	66,8	108,5	25,8	37,3	99,6	103,3	59,0	642,0
Среднее Mittel	33,0	25,3	29,3	32,6	64,9	52,7	74,7	73,3	66,3	75,8	71,1	43,3	642,3

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Мёрскомъ. — 69. — Mörskom.													
							?						
1859	25,3	26,8	62,9	116,8	17,6	59,6	45,3	64,9	96,2	38,7	42,9	57,5	654,5
1860	66,1	37,8	24,1	38,7	47,7	65,5	83,4	140,3	42,9	95,3	81,9	14,0	737,7
1861	6,9	10,4	26,5	40,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	32,8	25,0	37,8	65,4	32,6	62,6	64,4	102,6	69,6	67,0	62,4	35,8	658,0
Або. — 70. — Åbo.													
							?						
1749	—	—	—	—	—	—	—	—	31,3	64,5	56,9	99,9	—
1750	23,4	79,2	36,3	58,5	8,9	74,0	52,5	116,5	25,0	30,0	52,0	48,6	604,9
1751	15,6	17,0	59,1	40,5	17,6	16,2	99,8	70,5	49,8	33,2	126,0	65,3	610,6
1752	80,0	33,8	36,1	36,8	42,7	22,6	79,8	102,0	98,5	19,3	102,2	81,4	735,2
1753	12,6	48,6	51,2	15,3	56,5	19,4	76,0	89,8	99,1	28,7	95,2	15,5	607,9
1754	44,2	41,2	24,8	52,2	51,3	89,0	100,4	33,8	59,0	89,7	72,3	63,1	721,0
1755	24,4	18,2	11,4	58,3	12,4	81,6	88,1	139,9	83,8	62,3	104,9	62,0	747,3
1756	51,5	44,3	36,0	109,1	41,8	55,3	113,4	91,0	19,5	50,9	85,5	10,4	708,7
1757	31,9	55,8	46,4	87,1	68,5	36,9	0,0	43,0	57,6	42,4	104,7	21,8	596,1
1758	9,8	37,4	35,7	10,3	28,1	45,9	41,5	63,7	84,8	89,2	47,7	60,3	554,4
1759	63,3	41,9	92,3	27,3	59,4	35,5	32,2	98,8	89,2	102,2	59,1	38,0	739,2
1760	53,6	51,4	21,4	7,2	20,0	61,2	121,4	156,8	80,6	105,9	75,7	74,4	829,6
1761	59,1	49,8	47,4	48,0	20,5	24,1	30,6	40,8	67,7	42,8	45,6	29,9	506,3
1762	66,2	37,1	31,0	22,8	6,2	32,5	69,3	79,1	52,5	30,8	96,9	23,1	547,5
1763	11,0	53,1	32,0	25,9	31,4	32,6	110,2	81,2	16,5	145,6	48,0	62,5	650,0
1764	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101,7	100,0	41,6	—
1765	11,7	6,9	67,6	21,0	13,8	82,4	60,2	78,1	34,3	107,6	57,8	26,6	568,0
1766	19,7	30,2	41,9	8,1	40,7	8,8	8,8	75,6	100,9	58,4	23,1	39,6	455,8
1767	20,2	34,6	21,5	14,1	45,0	60,9	63,8	88,0	47,7	119,6	94,1	38,8	648,3
1768	13,8	26,9	9,0	50,4	11,4	53,7	55,9	87,4	161,1	51,2	100,6	31,8	653,2
1769	38,8	46,6	28,8	20,3	18,6	46,1	79,1	64,1	46,9	12,5	24,9	17,8	444,5
1770	39,0	30,6	21,2	30,0	20,9	54,1	28,6	25,8	110,6	95,2	50,1	80,8	586,9
1771	26,9	1,8	8,3	13,0	4,2	43,4	59,4	119,6	34,6	112,5	68,8	62,0	554,5
1772	33,0	25,0	14,8	37,3	21,9	31,3	19,3	110,4	92,0	45,1	77,2	71,9	579,2
1773	35,2	11,3	23,3	60,4	37,2	94,6	18,5	9,0	117,0	82,4	79,3	40,2	608,4
1774	29,6	72,1	17,5	34,7	28,4	6,0	32,1	28,8	44,6	97,4	33,8	32,2	457,2
1775	52,7	59,4	42,8	8,1	34,5	18,9	52,9	40,2	49,2	128,0	68,9	36,2	591,8
1776	3,4	75,0	24,5	15,7	45,0	38,6	39,2	49,7	36,2	36,3	41,9	34,7	440,2
1777	48,1	37,5	25,4	41,1	46,4	17,5	100,2	39,0	87,2	32,1	62,6	48,7	585,8
1778	12,4	40,0	59,1	40,4	40,6	46,9	82,3	45,9	149,5	115,7	57,8	53,2	743,8
1779	24,7	17,8	18,3	53,4	73,0	27,4	51,0	4,9	47,0	15,7	93,2	21,6	448,0
1780	54,8	41,0	78,9	35,7	59,6	82,2	31,1	0,0	26,6	108,8	28,8	11,9	559,4
1781	54,2	37,1	14,8	59,5	25,5	6,9	110,0	57,8	10,3	68,8	75,4	25,5	545,8
1782	74,6	15,6	73,6	10,5	81,8	45,1	69,3	70,7	70,6	89,1	43,4	14,6	658,9
1783	25,5	30,4	3,9	3,9	15,2	20,4	63,6	83,4	59,8	62,9	15,4	13,7	398,1
1784	27,3	30,5	29,0	29,0	19,9	69,5	62,6	124,6	35,8	46,1	100,6	36,2	611,1
1785	13,4	30,9	21,3	33,2	41,9	5,2	59,0	128,9	50,0	81,4	96,5	12,1	573,8
1786	58,7	28,2	23,9	6,2	44,0	35,4	70,4	184,1	115,6	55,3	19,6	50,6	692,0
1787	29,6	27,5	41,0	14,4	58,7	34,1	100,9	70,4	43,3	49,9	88,7	13,0	571,5
1788	38,1	25,9	14,9	33,4	41,3	29,4	36,1	89,4	74,4	63,0	28,8	23,6	498,3

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1789	39,2	27,4	13,3	18,5	20,8	37,1	83,8	70,3	97,8	48,1	78,7	60,5	595,5
1790	27,1	34,6	8,7	4,9	20,5	52,0	77,3	106,9	70,5	57,8	46,1	62,0	568,4
1791	109,0	44,4	49,7	46,9	13,6	36,9	80,8	40,6	31,5	42,2	113,9	65,0	674,5
1792	58,7	36,3	20,0	50,6	32,3	64,6	91,8	111,4	129,7	61,6	39,9	65,0	761,9
1793	25,1	88,0	13,6	18,3	19,8	64,0	5,8	68,1	45,2	70,9	89,7	31,7	540,2
1794	152,2	31,6	15,8	12,0	53,8	12,1	15,0	130,2	29,5	104,7	104,6	26,8	688,3
1797	68,8	26,5	26,2	42,6	34,0	50,2	42,4	53,8	74,3	64,1	39,9	156,7	679,5
1798	45,1	42,6	17,9	32,4	11,6	4,5	49,0	38,6	64,7	39,8	34,1	44,1	424,4
1799	86,0	26,9	10,8	59,7	34,0	105,1	136,6	133,9	107,2	73,0	60,9	4,2	838,3
1800	56,6	12,3	33,8	26,9	63,2	48,6	111,6	12,8	4,3	105,2	38,9	17,1	531,3
Среднее Mittel	41,7	36,7	31,2	33,0	34,1	42,9	63,8	76,0	65,6	68,8	67,0	43,4	604,2

Рунсала. — 71. — Runsala.

?

1869	27,7	27,0	10,3	18,2	32,1	51,1	71,5	53,8	46,0	72,5	40,3	19,7	470,2
1870	46,8	26,8	17,3	6,9	32,5	22,0	38,4	34,6	20,8	42,9	60,2	9,5	358,7
1873	49,2	21,8	10,4	19,1	50,0	4,5	7,5	93,8	90,6	134,4	52,1	9,2	542,6
Среднее Mittel	41,2	25,2	12,7	14,7	38,2	25,9	39,1	60,7	52,5	83,3	50,9	12,8	457,2

Скяльскяръ (маякъ). — 72. — Leuchtthurm von Skälskär.

1,5 m.

1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,2	9,1	—
1882	16,5	5,9	13,0	16,5	47,2	27,2	45,5	68,8	14,6	37,7	31,6	8,9	333,4

Акіярви. — 73. — Akijärvi.

?

1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,9	15,2	—
1871	15,6	10,3	35,9	70,5	50,6	114,6	88,8	82,1	62,5	32,6	32,3	31,2	627,0
1872	28,8	22,9	11,2	16,2	57,0	45,7	24,0	87,2	83,2	68,0	64,1	39,0	547,3
1873	—	—	17,4	27,2	72,9	69,6	55,9	122,7	88,5	80,6	—	65,8	—
1874	36,7	11,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	27,0	15,0	21,5	38,0	60,2	76,6	56,2	97,3	78,1	60,4	49,8	37,8	617,9

Киско. — 74. — Kisko.

?

1862	17,3	20,9	25,9	34,8	20,3	74,2	185,9	38,1	11,6	113,2	13,4	39,9	595,5
1863	70,9	50,9	11,3	32,8	23,2	34,8	120,6	77,8	70,6	73,9	85,8	59,6	712,2
1864	12,5	25,3	38,7	29,8	25,9	52,7	30,7	170,1	53,3	49,4	34,3	18,8	541,5
1865	33,7	25,0	7,5	16,7	38,1	50,4	71,2	53,0	44,4	98,9	78,9	16,4	534,2
1866	—	16,7	13,7	37,2	58,1	82,2	93,5	170,4	86,4	40,8	118,0	26,8	—
Среднее Mittel	33,6	27,8	19,4	30,3	33,1	58,9	100,4	101,9	53,3	75,2	66,1	30,3	630,3

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Гельсингфорсъ. — 75. — Helsingfors. ?													
1844	—	—	—	—	—	—	60,6	30,8	56,2	86,2	31,2	11,7	—
1845	10,5	30,8	14,6	24,5	9,2	32,4	27,6	62,9	81,5	97,5	39,2	67,5	498,2
1846	46,4	26,1	54,3	72,9	18,6	6,5	29,5	50,0	36,7	37,4	27,8	43,2	449,4
1847	14,8	27,7	20,1	20,0	24,7	48,2	29,7	16,7	69,1	34,3	46,4	58,5	410,2
1848	22,3	43,8	13,0	84,1	41,3	20,3	41,0	69,7	63,1	110,1	150,6	35,1	694,4
1849	56,3	23,6	21,5	37,8	6,9	71,9	80,7	88,9	35,2	100,4	48,1	25,4	596,7
1850	17,1	43,4	31,3	6,0	86,7	77,5	25,0	72,3	25,1	112,5	83,0	20,9	600,8
1851	34,5	24,0	8,6	31,5	39,3	51,2	44,6	70,2	19,6	53,5	108,8	43,0	528,8
1852	69,9	41,6	33,6	11,1	19,3	44,0	5,7	49,5	89,0	76,5	80,0	68,1	588,3
1853	43,6	25,0	22,2	45,2	34,0	3,8	15,2	78,8	75,4	62,5	24,5	10,2	440,4
1854	23,1	49,6	27,1	17,1	50,4	21,2	32,9	42,7	80,7	84,7	57,4	74,0	560,9
1855	27,6	11,8	36,4	15,9	47,4	3,4	2,4	64,5	29,7	69,8	39,5	22,1	370,5
1856	57,0	32,6	16,8	46,4	53,6	42,6	39,8	81,9	72,8	35,5	44,3	61,5	584,8
1857	21,0	9,5	24,8	40,5	20,4	34,3	65,5	12,4	32,3	53,2	24,4	35,7	374,0
1858	22,7	9,2	60,5	70,8	21,2	14,3	40,0	39,2	38,0	77,0	55,4	15,7	464,0
1859	37,4	49,3	86,5	100,3	7,5	45,0	86,7	29,6	97,4	60,9	47,1	71,3	719,0
1860	60,2	39,9	22,3	38,3	36,5	64,7	100,9	106,5	31,7	103,5	76,3	24,9	705,7
1861	21,6	39,5	42,0	30,8	41,3	22,3	36,3	58,4	45,0	6,7	79,6	26,1	449,6
1862	18,8	13,2	22,6	36,5	32,0	102,4	120,8	68,2	6,5	71,2	10,1	41,0	543,3
1863	50,6	30,0	9,6	29,6	32,0	12,0	65,8	60,0	76,8	49,4	81,5	56,8	554,1
1864	19,2	38,6	56,3	11,7	37,6	59,4	34,8	138,9	44,1	48,2	57,5	14,4	560,7
1865	38,8	22,7	15,1	10,1	38,5	16,3	52,1	21,4	47,0	62,7	30,9	10,2	365,8
1866	42,6	30,4	27,6	36,4	22,0	86,1	74,5	164,0	48,0	43,6	97,0	73,8	746,0
1867	39,0	33,3	19,8	43,5	47,7	55,1	97,0	41,3	59,0	83,4	59,1	53,4	631,6
1868	24,8	52,2	14,9	48,1	52,9	14,0	6,1	27,2	91,6	57,0	32,5	48,2	469,5
1869	14,3	60,8	26,2	25,0	64,3	43,5	41,7	37,2	54,5	85,7	58,5	42,9	554,6
1870	51,2	21,0	20,9	14,2	43,5	51,9	93,6	92,6	20,5	72,4	119,0	28,3	629,1
1871	22,1	19,3	14,3	48,4	70,9	101,6	115,2	32,7	60,3	18,8	34,6	35,8	574,0
1872	48,8	31,5	34,3	22,6	99,5	51,7	26,7	87,2	73,1	65,7	74,2	69,3	684,6
1873	79,8	10,9	29,4	35,8	38,9	75,8	42,5	86,6	64,0	139,0	55,5	54,1	712,3
1874	46,7	16,2	24,4	30,3	41,3	34,0	39,1	91,4	63,9	39,1	42,5	84,1	553,0
1875	26,5	25,2	16,5	27,4	39,0	31,6	47,9	28,7	42,0	14,4	42,4	22,4	364,0
1876	23,8	21,1	55,1	60,0	46,2	30,0	44,6	79,9	79,6	39,4	33,3	14,6	527,6
1877	59,2	49,4	55,0	11,2	66,7	30,9	74,8	141,5	114,3	61,1	100,3	48,2	812,6
1878	21,0	14,0	40,9	24,1	77,6	30,2	54,2	84,2	59,8	60,9	102,2	113,2	682,3
1879	39,0	49,2	23,6	35,3	31,3	37,7	140,1	74,5	31,9	87,1	52,0	9,3	611,0
1880	36,0	26,6	22,4	23,2	19,7	62,9	79,0	41,2	60,1	116,0	81,5	75,1	643,7
1881	19,0	35,5	21,1	32,6	40,7	26,6	65,8	100,4	52,2	51,3	56,2	37,0	538,4
1882	50,2	66,9	39,8	34,9	69,8	67,6	40,7	165,4	37,8	54,1	84,4	31,4	743,0
Среднее Mittel	35,7	31,5	29,6	35,1	41,3	42,8	54,4	69,0	55,5	66,2	60,7	43,0	564,8
Свеаборгъ. — 76. — Sveaborg. ?													
1847	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	72,6	39,6	—
1848	17,5	50,0	9,9	66,5	115,8	62,5	53,6	167,6	92,5	136,4	242,3	81,0	1095,6
1849	71,6	47,2	25,1	32,8	3,0	51,6	77,0	71,6	45,0	85,9	45,7	27,9	584,4
1850	64,5	117,6	79,8	0,0	58,9	58,9	25,9	75,4	25,4	73,7	51,3	19,0	650,4
1851	17,8	15,2	15,2	38,1	64,3	50,0	60,2	98,8	34,3	48,8	141,0	25,4	609,1

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1852	57,1	76,7	25,4	30,1	20,8	54,4	1,3	83,8	90,2	86,6	45,5	57,1	629,0
1853	36,1	29,0	20,3	47,0	45,7	2,5	10,2	100,3	39,4	57,1	16,5	13,7	417,8
1854	30,2	26,9	21,5	3,6	51,6	29,0	46,0	49,3	109,7	91,4	54,1	59,7	573,0
1855	33,0	10,2	29,2	15,7	58,4	1,3	0,0	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	41,0	46,6	28,3	29,2	52,3	38,8	34,3	92,4	62,4	76,4	83,6	40,4	625,7

Сёдерскяръ (маякъ). — **77.** — **Leuchtthurm von Söderskär.**

1,5 m.

1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,9	30,9	7,1	—
1882	15,6	28,7	15,2	22,7	58,5	29,2	36,2	80,6	31,3	37,0	27,5	9,6	392,1

Гангё (гор.). — **78.** — **Hangö** (Stadt).

1,1 m.

1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67,0	39,7	—
1878	7,9	12,0	21,9	30,3	36,4	17,1	5,4	35,9	66,5	55,0	116,3	51,7	456,4
1879	21,0	22,6	19,8	26,3	39,1	23,4	98,2	61,9	36,8	92,1	40,9	8,1	490,2
1880	3,1	0,5	5,4	8,5	20,3	62,1	56,6	23,4	45,2	95,2	67,1	35,6	423,0
1881	5,2	60,3	24,3	10,2	33,4	30,8	36,0	48,9	52,0	46,1	33,9	24,9	406,0
1882	28,2	23,9	23,5	23,6	33,6	5,7	19,4	142,3	43,8	37,7	53,1	18,1	452,9
Среднее Mittel	13,1	23,9	19,0	19,8	32,6	27,8	43,1	62,5	48,9	65,2	63,0	29,7	448,6

Гангё (маякъ). — **79.** — **Leuchtthurm von Hangö.**

1,2 m.

1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,8	35,5	20,8	—
1882	27,3	17,8	22,5	23,3	32,3	13,5	20,7	106,1	39,0	41,6	52,9	15,3	412,3

Утё (маякъ). — **80.** — **Leuchtthurm von Utö.**

1,5 m.

1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,0	37,7	29,6	—
1882	35,0	16,9	23,8	28,0	25,7	22,5	49,0	79,4	60,0	58,1	63,6	12,9	474,9

Кейданы. — **81.** — **Kejdany.**

?

1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,8	12,1	—
1874	—	—	—	—	52,0	59,7	10,2	51,3	22,6	42,3	34,1	45,8	—
1875	53,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Вильна. — 82. — Wilna. 36,0 m.													
1871	—	—	—	—	—	—	77,0	46,0	58,4	16,6	22,1	16,5	—
1872	11,2	3,8	20,8	4,6	75,4	78,7	22,1	121,3	85,8	14,3	36,6	16,7	491,3
1873	28,9	6,2	39,2	12,4	46,3	61,7	25,1	42,1	32,2	34,9	38,2	32,7	399,9
1874	11,3	6,7	15,4	14,6	43,0	27,4	66,1	32,5	11,5	11,7	7,7	22,3	270,2
1875	47,1	7,4	5,7	13,5	31,7	19,3	24,4	55,9	27,9	42,9	19,3	11,1	306,2
1876	8,2	21,6	36,9	20,2	56,0	33,0	72,5	43,6	78,8	83,8	6,8	13,7	425,1
1877	—	—	—	—	—	34,5	32,0	70,9	90,0	14,4	5,9	18,4	—
1878	3,7	16,3	21,2	8,6	63,1	67,8	61,6	68,9	71,1	40,7	27,1	16,4	466,5
1879	3,0	66,6	5,1	51,7	49,0	76,8	84,5	77,7	22,5	35,7	28,7	0,0	501,3
1880	8,0	9,4	8,8	19,8	42,0	65,7	125,4	126,2	47,6	40,9	28,8	25,2	547,8
1881	1,3	4,2	14,8	9,7	11,8	71,1	82,0	54,3	33,7	11,2	26,3	2,4	322,8
1882	5,7	10,3	47,5	21,1	42,4	59,0	49,6	32,8	24,4	12,3	56,1	20,6	381,8
Среднее Mittel	12,8	15,2	21,5	17,6	46,1	54,1	60,2	64,4	48,7	25,8	25,3	16,3	408,0
Уменьш. средн. Reducirt. Mitt.	25,5	30,3	42,8	35,1	53,4	62,7	69,8	74,6	56,4	29,9	50,4	32,5	563,4
Мале. — 83. — Male. ?													
1871	—	—	—	—	—	86,7	105,4	61,0	75,9	12,0	38,6	36,7	—
1872	30,5	12,6	35,5	11,5	52,5	86,0	76,5	176,0	133,4	15,3	68,8	26,5	725,1
1873	—	—	39,2	15,5	91,1	66,5	46,2	45,0	21,1	12,8	81,3	85,3	—
1874	35,5	21,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	33,0	17,1	37,4	13,5	71,8	79,7	76,0	94,0	76,8	13,4	62,9	49,5	625,1
Молодечно. — 84. — Molodetschno. 1,7 m.													
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28,7	—
1871	11,1	26,2	22,4	40,1	40,7	83,3	164,3	105,2	61,7	30,0	41,8	30,5	657,3
1872	15,0	7,4	35,2	23,3	80,9	48,0	55,6	116,9	117,6	16,9	44,0	21,7	582,5
1873	29,1	19,0	35,9	15,7	63,7	148,1	77,2	94,9	46,3	44,2	53,9	44,9	672,9
1874	24,9	13,4	25,6	38,1	58,7	29,4	—	—	20,3	31,0	28,9	44,7	—
1875	54,0	23,0	10,2	42,1	49,0	28,7	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	26,8	17,8	25,9	31,9	58,6	67,5	99,0	105,7	61,5	30,5	42,2	34,1	601,5
Минскъ. — 85. — Minsk. ?													
1871	22,0	32,2	24,6	29,1	72,5	83,5	—	35,9	57,2	39,0	57,7	43,9	—
1872	27,6	9,9	30,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Телеханы. — 86. — Telechany. ?													
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	83,3	27,4	71,4	19,9	—
1872	27,3	9,5	53,6	19,3	116,8	22,9	59,2	183,7	97,8	24,5	34,2	11,5	660,3
1873	—	—	45,6	49,3	35,9	110,0	69,2	36,6	39,7	24,8	33,8	28,8	—
1874	23,0	19,8	40,5	54,1	70,3	42,3	39,2	9,5	11,2	32,7	46,1	44,4	433,1
1875	55,6	52,7	32,9	20,1	45,1	44,2	49,8	75,5	84,2	85,5	68,8	33,0	647,4
1876	11,5	76,4	60,5	35,5	77,2	60,1	88,9	57,1	98,5	24,8	34,4	65,0	689,9
1877	7,3	31,7	36,7	53,5	82,6	39,4	113,0	47,1	105,8	43,6	12,0	31,0	603,7
1878	44,8	30,3	46,8	20,3	21,4	55,0	164,4	108,2	42,1	62,3	66,0	45,7	707,3
1879	33,9	51,1	11,5	84,7	87,0	31,5	134,9	95,5	17,6	51,8	35,0	17,0	651,5
1880	18,9	12,8	20,5	33,7	60,5	60,0	51,5	75,0	36,5	57,0	28,9	57,1	512,4
1881	15,5	27,0	18,4	26,3	3,2	40,0	98,7	116,3	56,4	65,2	29,5	11,4	507,9
1882	10,9	16,9	29,9	23,5	23,6	78,5	69,8	82,5	21,8	34,4	61,4	39,8	493,0
Среднее Mittel	24,9	32,8	36,1	38,2	56,7	53,1	85,3	80,6	57,9	44,5	43,5	33,7	587,3
Василевичи. — 87. — Wassilewitschi. 4,6 m.													
1878	—	—	—	—	—	—	47,8	49,8	26,7	17,6	51,6	71,1	—
1879	26,8	49,1	34,6	40,9	24,9	35,9	92,3	97,2	39,6	82,6	24,8	10,7	559,4
1880	18,9	15,2	12,9	41,2	29,4	93,1	89,8	32,4	33,6	29,3	12,7	36,3	444,8
1881	10,1	19,0	14,8	11,3	6,9	41,2	57,6	72,7	18,4	49,3	14,7	16,5	332,5
1882	8,4	23,2	37,8	21,8	33,8	66,1	57,4	64,5	12,1	6,2	51,2	17,7	400,2
Среднее Mittel	16,0	26,6	25,0	28,8	23,8	59,1	69,0	63,3	26,1	37,0	31,0	30,5	436,2
Дорошевичи. — 88. — Doroschewitschi. 4,7 m.													
1880	8,8	5,1	13,0	16,2	14,1	125,7	110,8	20,3	73,1	30,2	10,7	12,3	440,3
1881	2,8	8,6	11,4	22,3	16,4	80,0	55,9	86,5	11,6	58,2	6,6	5,3	365,6
1882	6,2	8,0	14,1	2,2	17,7	56,1	81,9	131,1	24,4	13,6	23,6	2,8	381,7
Среднее Mittel	5,9	7,2	12,8	13,6	16,1	87,3	82,9	79,3	36,4	34,0	13,6	6,8	395,9
Пинскъ. — 89. — Pinsk. 1871—74 : ? 1875—82 : 5,0 m.													
1871	—	45,8	—	44,5	45,4	110,3	—	—	72,0	18,5	72,3	62,7	—
1872	34,2	15,0	36,0	11,0	80,5	57,5	—	—	—	—	—	—	—
1873	20,0	24,0	40,0	35,0	44,0	85,0	82,0	77,5	27,5	38,5	38,5	16,0	528,0
1874	10,0	31,0	44,5	54,0	67,9	31,0	87,0	56,0	23,0	16,5	39,5	31,3	491,7
1875	67,3	34,1	—	—	—	—	97,8	110,4	97,8	81,1	51,9	29,1	—
1876	6,7	25,7	55,2	27,8	57,4	118,3	105,1	31,5	112,7	16,0	25,0	63,6	645,0
1877	4,9	25,8	36,5	48,2	76,2	44,7	116,1	34,7	71,5	29,4	6,0	16,2	510,2
1878	30,9	10,7	31,9	17,0	52,2	62,9	218,8	82,8	40,5	89,1	77,2	34,3	748,3

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1879	26,1	44,1	15,3	77,2	51,1	88,6	117,7	105,1	36,8	46,6	32,8	7,3	648,7
1880	14,8	11,5	8,1	39,0	45,2	87,5	35,3	63,6	47,8	65,5	20,3	51,8	486,4
1881	11,9	13,7	17,4	21,5	18,6	30,8	143,9	119,8	74,5	64,9	28,9	4,5	550,4
1882	5,2	13,5	24,6	26,8	27,2	52,1	90,1	82,8	53,2	32,4	50,7	26,8	485,4
Среднее Mittel	21,1	24,6	31,0	36,5	51,4	69,9	109,4	76,4	59,8	45,0	40,3	31,2	596,6

Любоницкъ (Минск. губ., Пинск. уѣзда). — **90.** — **Ljubonizk** (Gouv. Minsk, Kreis Pinsk).

?

1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,0	1,5	—
1882	0,0	40,0	23,5	30,7	40,0	39,5	103,8	109,0	22,5	45,5	72,0	51,0	577,5

Друскеники. — 91. — Druskeniki.

1,4 m.

1875	—	—	—	—	—	—	—	49,0	38,3	47,9	41,4	42,2	—
1876	14,8	40,7	58,1	13,8	55,0	42,1	95,0	51,3	100,7	26,4	23,1	40,8	561,8
1877	13,4	41,1	27,7	49,8	30,9	23,5	95,9	73,3	90,4	37,0	9,7	33,6	526,3
1878	29,2	27,0	33,6	28,7	39,8	62,7	65,2	82,2	42,1	70,6	44,6	41,0	566,7
1879	30,1	79,4	20,4	29,6	59,7	60,3	107,9	103,9	33,1	—	—	—	—
1881	—	—	—	—	37,5	60,0	71,1	69,4	90,4	18,7	40,4	13,5	—
1882	65,9	24,0	75,8	9,4	29,0	56,2	86,5	74,0	21,3	35,0	86,1	60,0	623,2
Среднее Mittel	30,7	42,4	43,1	26,3	42,0	50,8	86,9	71,9	59,5	39,3	40,9	38,5	572,3

Бѣлостокъ. — 92. — Belostok.

4,5 m.

1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,3	—
1873	22,3	9,7	32,4	44,9	96,6	58,2	55,2	46,4	35,6	15,0	28,9	34,1	479,3
1874	22,2	31,5	39,2	22,6	95,1	64,7	62,4	—	10,3	33,4	41,4	49,6	—
1875	42,2	29,8	20,9	19,5	40,3	42,4	75,6	71,6	45,3	52,4	34,8	46,1	520,9
1876	14,7	25,8	47,0	30,4	58,0	43,1	94,4	41,0	43,8	21,7	23,8	47,9	491,6
1877	5,4	29,3	20,1	44,8	86,2	32,1	70,1	104,5	76,7	26,5	6,5	25,2	527,4
1878	42,2	23,2	43,5	28,0	62,4	—	53,1	60,2	39,2	54,8	40,2	45,5	—
1879	24,7	60,1	15,2	42,5	51,5	79,0	79,2	96,0	10,4	48,4	36,5	11,4	554,9
1880	24,4	25,0	6,6	50,3	64,3	97,9	50,5	123,9	48,3	65,5	29,0	50,3	636,0
1881	12,4	2,7	12,8	4,9	10,6	87,4	40,7	60,4	63,2	15,4	16,8	1,9	329,2
1882	4,0	0,3	34,4	11,2	54,1	90,5	138,8	142,9	74,0	62,1	3,0	5,3	620,6
Среднее Mittel	21,4	23,7	27,2	29,9	61,9	66,1	72,0	83,0	44,7	39,5	26,1	30,4	525,9

Слонимъ. — 93. — Slonim.

?

1872	—	—	—	—	51,0	112,5	44,7	94,7	79,3	27,8	22,4	—	—
1873	31,8	23,4	40,5	25,2	44,4	52,9	82,5	33,6	14,4	9,9	41,4	38,1	438,1
1874	30,0	19,1	27,4	40,9	52,0	17,7	34,4	17,6	22,8	23,9	—	—	—
Среднее Mittel	30,9	21,2	34,0	33,0	49,1	61,0	53,9	48,6	38,8	20,5	31,9	38,1	461,0

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Волковышки. — 94. — Wolkowyschki. ?													
1872	—	—	28,2	13,5	38,7	67,2	74,6	192,0	111,7	23,8	28,2	2,2	—
1873	42,1	4,3	34,9	16,9	77,0	16,4	48,9	36,3	50,6	27,7	29,4	38,1	422,6
1874	34,6	21,9	25,5	22,4	44,9	44,2	22,4	63,8	23,0	24,4	22,2	32,0	381,3
1875	36,0	14,5	21,0	19,5	27,6	60,4	43,5	47,9	27,0	16,0	12,8	—	—
Среднее Mittel	37,6	13,6	27,4	18,1	47,0	47,0	47,4	85,0	53,1	23,0	23,2	24,1	446,5
Маріамполь. — 95. — Mariampol. ?													
1871	—	—	—	—	9,2	73,9	104,7	49,2	46,4	6,1	23,7	29,5	—
1872	9,9	6,6	22,0	12,0	70,9	104,9	48,8	249,8	63,8	11,7	27,8	—	—
1873	—	3,5	18,4	21,6	87,2	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	9,9	5,0	20,2	16,8	55,8	89,4	76,8	149,5	55,1	8,9	25,8	29,5	542,7
Сувалки. — 96. — Ssuwalki. ?													
1871	—	—	—	—	—	—	94,0	52,2	47,9	5,2	29,6	66,0	—
1872	27,2	11,5	38,6	13,2	44,9	104,6	40,7	193,8	108,8	32,7	57,2	—	—
Среднее Mittel	27,2	11,5	38,6	13,2	44,9	104,6	67,4	123,0	78,4	19,0	43,4	66,0	637,2
Варшава. — 97. — Warschau. 1803—28 : ? 1829—82 : 9,5 m.													
1803	—	—	—	18,5	32,9	76,1	39,8	71,7	28,3	31,5	57,5	—	—
1804	—	—	—	99,8	24,1	86,1	93,0	59,0	32,6	38,4	10,2	—	—
1805	—	—	—	43,1	34,6	61,4	57,1	169,9	46,1	28,5	12,2	—	—
1806	—	—	—	57,1	20,5	39,7	70,7	123,0	82,5	9,1	57,5	—	—
1807	—	—	—	77,7	52,0	40,0	62,9	18,0	117,2	79,3	49,0	—	—
1808	—	—	—	23,9	17,8	110,2	31,0	53,0	57,5	89,3	1,2	—	—
1809	—	—	—	27,2	30,6	79,9	55,6	79,2	87,6	35,4	17,2	—	—
1810	—	—	—	16,7	45,1	65,9	44,0	98,1	8,9	17,3	27,5	—	—
1811	—	—	—	20,0	25,8	23,2	34,7	45,0	98,0	39,5	25,5	—	—
1812	—	—	—	31,7	10,0	75,0	81,8	129,8	34,3	31,7	54,2	15,7	—
1813	7,7	17,2	19,6	15,2	38,2	51,8	47,9	114,2	143,9	46,0	44,5	27,2	573,4
1814	39,8	8,9	14,6	9,5	15,3	72,3	74,6	101,2	32,3	17,6	0,0	34,9	421,0
1815	15,5	19,7	61,7	19,0	40,3	63,9	76,8	47,9	37,6	6,2	51,8	54,7	495,1
1816	16,6	40,8	15,4	32,5	57,0	123,4	123,4	74,3	84,3	64,2	82,3	15,5	729,7
1817	11,5	31,3	32,3	28,5	73,4	29,7	117,2	122,2	8,8	18,1	29,0	81,9	583,9
1818	42,4	18,7	27,5	38,3	69,5	72,2	74,8	78,6	34,4	10,2	17,1	12,9	496,6
1819	18,8	21,0	30,5	46,4	76,7	35,9	92,4	185,2	29,0	12,9	73,0	33,5	655,3
1820	46,0	4,0	27,3	27,2	49,6	95,0	101,0	22,5	73,4	43,0	48,2	32,9	570,1
1821	23,9	12,7	11,4	25,0	81,4	92,2	115,6	132,5	59,7	28,8	50,6	26,8	660,6
1822	29,7	4,7	18,2	30,4	42,6	12,6	112,7	54,8	49,9	3,3	9,2	3,3	371,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1823	23,4	54,4	14,2	23,8	54,6	64,9	42,3	80,2	48,0	9,9	24,8	21,4	461,9
1824	12,0	10,0	35,1	24,2	65,4	124,4	44,4	23,8	32,4	63,4	36,6	34,7	506,4
1825	12,4	15,0	1,9	35,1	45,4	69,3	36,3	125,6	56,0	27,7	33,4	28,7	486,8
1826	10,3	26,1	14,5	64,9	19,6	43,4	70,5	42,8	13,4	10,5	35,6	34,8	386,4
1827	67,0	6,7	30,2	44,0	28,7	29,6	8,5	151,8	1,0	11,3	40,6	14,2	433,6
1828	22,4	13,8	31,2	26,9	71,8	83,4	74,2	77,8	23,8	40,8	29,3	25,5	520,9
1829	20,2	15,2	15,6	28,7	58,7	104,7	113,8	62,4	42,0	104,0	55,5	26,0	646,8
1830	42,0	68,0	88,0	101,5	67,3	38,1	49,1	59,5	58,0	53,5	26,0	13,0	664,0
1831	7,8	16,0	24,0	19,0	30,0	29,5	83,0	80,0	24,0	25,5	35,0	16,5	390,3
1832	6,0	2,0	9,5	14,5	78,0	96,0	93,5	62,0	41,0	37,5	52,5	18,5	511,0
1833	6,5	102,5	57,0	118,0	60,0	72,0	223,0	177,5	118,0	26,0	72,0	150,0	1182,5
1834	73,5	17,0	58,5	46,0	37,0	81,0	28,0	75,0	22,5	47,0	21,5	38,0	545,0
1835	—	—	31,1	32,1	37,8	58,5	56,6	46,5	29,4	45,6	8,2	83,2	—
1836	18,1	18,0	20,0	13,6	64,8	52,9	45,9	30,8	31,8	47,2	20,1	79,9	443,1
1841	39,7	10,1	23,8	18,4	17,6	37,8	71,9	54,5	37,7	39,4	40,4	15,4	406,7
1842	12,9	1,6	64,5	20,4	14,1	69,7	103,7	2,3	68,4	43,4	26,7	19,2	446,9
1843	41,4	10,5	24,7	48,6	14,7	77,4	36,9	59,8	60,9	70,6	48,9	23,4	517,8
1844	23,3	16,6	16,8	5,8	64,7	69,6	228,9	92,8	52,2	69,6	45,1	3,0	688,4
1845	9,1	30,1	28,1	18,7	81,7	34,7	40,5	86,8	40,2	61,7	11,0	65,8	508,4
1846	34,9	53,4	40,6	32,1	45,1	29,9	50,3	45,4	19,8	19,0	7,2	27,6	405,3
1847	15,9	13,0	9,8	50,1	46,6	65,4	73,4	134,2	68,5	49,6	12,9	17,2	556,6
1848	11,6	24,1	35,5	46,0	25,9	90,8	40,0	64,8	44,4	69,8	51,7	29,1	533,7
1849	54,9	33,0	27,2	43,4	66,9	43,3	75,6	52,5	41,0	79,5	44,3	46,7	608,3
1850	19,5	29,8	55,8	35,1	31,8	56,4	100,5	41,9	71,5	202,9	178,5	51,5	875,2
1851	52,2	66,2	90,1	43,2	76,1	69,3	170,6	88,9	38,1	43,4	71,2	38,6	847,9
1852	43,6	36,9	11,4	13,7	66,7	81,4	41,9	37,9	32,4	18,3	51,2	39,4	474,8
1853	42,5	46,6	60,7	53,6	52,6	163,6	160,1	58,7	46,7	58,4	15,0	14,4	772,9
1854	46,1	60,6	61,3	29,2	93,4	70,7	120,5	87,2	32,8	21,9	48,4	54,3	726,4
1855	70,5	35,2	99,5	36,1	60,9	101,4	144,5	78,9	32,2	114,9	24,6	35,2	833,9
1856	37,8	43,3	37,4	40,6	72,7	35,5	46,0	78,6	31,9	19,2	38,0	53,6	534,6
1857	51,8	10,0	40,0	91,4	16,2	80,2	143,0	37,6	23,9	18,4	6,0	54,8	573,3
1858	55,7	14,0	73,1	27,3	32,2	51,3	105,2	176,8	32,0	55,8	27,2	36,8	687,4
1859	70,6	76,6	50,2	49,4	65,1	48,5	29,2	86,0	66,4	86,8	21,2	84,2	734,2
1860	24,4	71,4	52,6	62,1	28,0	59,3	92,0	71,4	13,0	35,2	65,7	28,2	603,3
1861	45,6	14,2	40,6	38,8	38,5	39,2	138,2	35,0	46,6	5,0	40,4	29,2	511,3
1862	45,0	28,0	15,3	28,4	56,7	59,4	44,3	19,3	14,9	19,1	8,6	42,7	381,7
1863	23,8	17,5	60,9	24,5	61,1	32,2	25,7	27,6	54,3	32,3	29,8	49,7	439,4
1864	21,7	63,1	15,7	53,9	44,8	47,4	79,8	38,7	130,8	50,4	38,9	25,1	610,3
1865	43,1	45,0	38,9	27,5	48,0	125,3	50,5	184,4	20,3	50,1	24,3	17,7	675,1
1866	24,1	60,1	70,9	34,2	45,6	8,0	83,6	31,7	28,3	2,1	34,2	36,2	459,0
1867	36,1	26,1	28,6	42,6	32,1	45,1	77,7	26,1	39,2	64,6	63,9	69,7	551,8
1868	49,4	66,0	20,6	78,4	37,9	19,2	73,7	126,3	45,4	75,2	69,9	80,8	742,8
1869	13,4	43,6	45,4	5,0	44,6	95,8	52,6	90,7	57,5	34,1	85,3	52,4	620,4
1870	25,7	13,1	25,8	38,9	28,9	103,2	50,9	110,2	93,4	87,0	31,2	35,2	643,5
1871	13,8	21,9	21,0	14,8	56,6	140,4	76,2	167,8	70,4	33,0	42,1	16,7	674,7
1872	16,6	4,6	48,9	23,4	85,4	68,8	30,1	129,3	100,5	22,6	38,8	20,1	589,1
1873	13,8	13,0	32,4	59,7	86,1	70,8	48,3	49,2	76,3	37,6	33,5	52,4	573,1
1874	10,8	14,5	29,6	29,7	61,0	40,8	5,9	100,8	44,4	20,0	29,9	56,1	443,5
1875	58,6	23,6	22,9	25,6	30,8	105,4	53,5	46,7	28,8	97,9	36,8	31,9	562,5
1876	9,7	32,5	49,5	47,2	44,7	65,1	63,0	45,4	139,0	8,1	14,0	59,0	577,2
1877	26,0	53,7	24,5	38,3	79,0	27,8	19,8	72,5	83,7	34,2	12,7	18,6	490,8
1878	30,8	22,9	52,4	40,9	18,2	104,4	74,3	92,6	8,7	26,7	17,3	53,6	542,8
1879	28,1	45,7	18,5	45,4	39,8	77,7	80,9	100,5	16,9	52,2	47,8	19,5	573,0
1880	20,8	23,5	10,0	31,6	32,0	70,6	45,1	55,4	54,2	85,5	25,6	72,8	527,1
1881	8,4	14,1	21,5	9,7	30,5	111,9	49,9	49,5	63,2	34,2	25,0	7,4	425,3
1882	7,6	23,3	34,4	23,5	55,7	66,3	174,3	144,7	35,7	24,6	61,9	21,7	673,7
Среднее Mittel	29,3	29,2	35,2	36,9	47 2	67,3	75,6	79,7	49,9	43,1	37,6	37,8	568,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Ловичъ. — 98. — Lowitsch. ?													
1871	—	—	—	29,8	59,2	115,8	60,4	58,9	—	29,3	25,5	11,6	—
1872	18,3	34,7	32,9	32,7	66,5	75,5	70,6	126,0	77,0	34,0	25,0	—	—
1873	—	—	43,5	55,6	69,7	20,0	64,5	36,5	65,4	0,5	—	28,9	—
1874	14,0	22,5	49,5	68,5	43,1	44,0	23,3	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	16,2	28,6	42,0	46,6	59,6	63,8	54,7	73,8	71,2	21,3	25,2	20,2	523,2
Лодзь. — 99. — Lodz. ?													
1871	—	—	—	—	25,7	81,2	—	17,6	34,1	6,5	—	—	—
Новая Александрія. — 100. — Nowaja-Alexandrija. 1,1 m.													
1871	—	—	—	—	—	—	—	67,3	46,3	35,5	33,8	46,2	—
1872	24,3	15,9	41,7	9,1	55,7	121,5	40,2	157,1	167,4	29,0	27,9	32,3	722,1
1873	17,7	31,0	42,1	58,5	97,6	44,7	34,4	34,1	53,1	41,9	38,9	65,0	559,0
1874	17,3	14,5	39,5	34,6	116,8	18,2	26,5	59,2	17,9	19,1	53,6	63,1	480,3
1875	66,0	50,6	42,7	24,7	51,0	94,6	72,8	80,3	79,4	114,7	33,7	59,7	770,2
1876	32,9	42,3	59,4	60,3	43,6	53,6	76,9	87,4	96,2	9,4	62,5	85,6	710,1
1877	28,6	71,2	38,8	55,8	122,2	54,4	41,3	91,0	37,7	34,6	19,3	21,8	616,7
1878	59,1	23,8	73,4	46,7	26,3	48,6	47,0	63,7	22,4	53,4	42,8	64,8	572,0
1879	50,8	40,4	42,2	68,3	79,0	85,1	164,6	55,2	8,8	49,2	55,0	41,8	740,4
1880	18,9	19,9	34,0	34,6	18,9	78,2	97,0	89,8	52,9	77,8	30,1	56,7	608,8
1881	29,6	21,1	40,9	22,5	30,2	84,9	58,0	72,0	41,4	57,7	32,7	12,4	503,4
1882	3,3	19,0	20,5	12,4	66,6	85,3	170,9	—	40,1	35,8	46,6	25,2	—
Среднее Mittel	31,7	31,8	43,2	38,9	64,4	69,9	75,4	77,9	55,3	46,5	39,7	47,9	622,6
Радомъ. — 101. — Radom. 1,0 m.													
1866	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41,0	—
1867	39,0	43,0	41,0	81,0	67,0	97,0	149,5	22,0	20,5	65,5	47,0	72,5	745,0
1868	34,0	59,5	29,9	71,2	31,9	64,5	80,5	61,0	50,0	70,0	56,0	80,0	688,5
1869	29,0	35,0	82,0	13,0	160,5	83,5	76,5	41,5	42,0	50,0	91,0	36,0	740,0
1870	38,5	15,0	43,0	73,5	60,5	103,0	129,0	117,0	73,0	57,3	66,5	106,0	882,3
1871	31,5	61,7	18,7	58,3	46,5	151,9	63,3	61,6	32,3	33,6	36,8	44,8	641,0
1872	23,1	23,8	39,3	18,5	42,3	128,8	21,1	172,8	127,8	27,2	28,3	34,2	687,2
1873	14,0	33,2	38,0	57,4	72,9	51,3	69,5	43,1	70,8	38,5	35,8	49,2	573,7
1874	15,1	19,7	54,7	54,2	136,6	25,1	38,6	65,8	41,0	24,5	39,4	72,5	587,2
1875	57,8	61,7	47,2	27,9	47,4	134,7	240,0	68,2	75,9	141,6	26,6	44,7	973,7
1876	22,9	22,4	69,5	72,0	44,3	123,1	61,9	86,0	135,4	12,8	37,0	67,5	754,8
1877	29,7	56,2	30,5	71,1	144,8	96,8	26,0	88,4	69,2	28,1	10,3	29,0	680,1

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1878	39,4	9,4	72,1	59,8	47,3	42,6	51,4	105,4	42,7	63,4	32,5	54,7	620,7
1879	29,6	21,4	42,9	74,4	67,9	106,5	108,4	62,1	1,1	72,9	46,4	37,8	671,4
1880	29,7	17,5	29,9	28,1	34,5	87,1	124,4	47,8	65,0	61,1	26,9	67,1	619,1
1881	16,1	21,7	38,5	16,8	25,6	91,3	35,5	60,5	57,4	56,0	33,1	—	—
1882	—	—	—	—	—	92,6	101,0	—	31,7	18,5	46,7	31,3	—
Среднее Mittel	30,0	33,4	45,1	51,8	68,7	92,5	86,0	73,5	58,5	51,3	41,3	54,3	686,4

Люблинъ. — 102. — Lublin.

?

1871	—	—	—	—	61,6	177,5	97,5	60,9	58,4	17,1	44,4	48,6	—
1872	24,5	18,7	40,4	10,6	45,9	115,9	35,5	89,2	103,6	38,4	24,9	—	—
1873	—	—	22,5	38,7	103,2	48,9	57,5	48,2	44,0	49,7	31,1	29,4	—
Среднее Mittel	24,5	18,7	31,4	24,6	70,2	114,1	63,5	66,1	68,7	35,1	33,5	39,0	589,4

Холмъ. — 103. — Cholm.

?

1871	—	—	—	—	47,6	137,1	84,6	49,5	64,2	22,9	52,4	—	—

Кѣльцы. — 104. — Kjelzy.

?

1871	—	—	—	—	31,6	116,7	172,1	—	—	—	—	—	—

Гербы. — 105. — Gerby.

?

1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61,6	—
1874	21,8	45,6	77,3	56,8	69,8	66,3	17,9	65,0	38,7	25,5	50,1	86,9	621,7
1875	50,8	32,9	50,6	23,9	79,8	155,2	131,0	67,0	41,5	76,5	56,1	54,8	820,1
1876	29,0	36,2	60,2	39,8	66,3	29,4	68,2	—	98,6	—	—	—	—
1878	—	—	53,9	48,3	39,5	22,1	65,3	70,4	24,9	79,0	67,5	68,1	—
1879	25,4	41,9	34,1	23,8	49,2	116,5	124,3	68,2	21,0	52,8	47,8	27,1	632,1
1880	31,5	21,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	31,7	35,5	55,2	38,5	60,9	77,9	81,3	67,6	44,9	58,4	55,4	59,7	667,0

Андреевъ. — 106. — Andreew.

?

1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44,3	—
1874	20,6	19,2	37,1	54,9	66,1	42,5	23,1	—	—	—	—	—	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Беншковицы. — 107. — Benschkowizy. ?													
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43,4	—
1874	25,9	15,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Горки. — 108. — Gorki. 3,5—4,3 m.													
1841	—	—	—	—	—	—	121,6	33,0	27,7	—	56,7	5,0	—
1842	8,6	3,5	8,2	29,8	20,3	—	135,4	48,9	24,5	21,0	19,1	38,3	—
1843	7,2	23,0	28,2	70,3	74,7	84,6	69,8	39,7	51,4	84,2	15,8	11,4	560,3
1844	33,7	45,7	40,2	34,3	35,6	82,6	86,1	51,2	28,2	31,3	27,4	21,0	517,3
1845	18,7	30,0	47,3	6,8	38,6	35,2	55,4	83,8	22,6	12,2	3,6	17,6	371,8
1846	31,4	16,3	8,0	19,0	41,9	78,8	85,5	21,4	21,5	86,3	27,0	21,3	458,4
1847	5,6	17,6	15,3	36,4	52,1	58,6	102,7	86,7	40,8	20,0	8,5	16,1	460,4
1848	23,2	10,5	19,1	35,7	31,8	40,6	34,8	55,2	67,6	46,7	37,8	26,5	429,5
1849	31,8	26,6	18,4	23,5	26,7	46,5	110,9	63,3	53,9	74,4	7,0	34,6	517,6
1850	19,8	27,1	23,2	10,8	9,7	49,2	43,1	7,9	29,1	64,0	28,1	12,4	324,4
1851	6,0	12,1	19,1	37,8	129,5	64,5	74,3	34,9	16,5	24,1	50,2	14,0	483,0
1852	33,3	17,3	20,3	10,9	64,8	157,8	30,5	60,0	51,4	61,8	21,0	17,1	546,2
1853	2,9	18,4	17,8	40,3	38,1	48,3	58,9	82,6	86,7	56,2	1,5	11,4	463,1
1854	9,4	10,0	5,3	18,6	85,7	116,2	96,2	41,9	33,7	21,0	33,0	8,3	479,3
1861	—	12,2	24,8	20,5	40,9	61,7	88,5	47,6	94,0	17,1	60,5	20,2	—
1862	9,9	12,6	28,6	47,0	26,7	108,7	96,0	18,2	30,2	27,3	2,7	11,4	419,3
1863	12,3	15,1	19,9	15,1	35,7	38,2	—	—	—	—	—	—	—
1864	—	—	—	106,3	54,2	30,7	147,2	108,0	54,2	30,0	15,9	21,8	—
1865	45,1	11,1	18,5	31,0	10,9	206,1	48,3	—	25,9	65,7	57,8	—	—
1866	—	38,4	69,0	65,8	70,5	71,8	91,7	107,6	13,5	25,1	47,0	66,2	—
1867	71,3	29,3	32,4	42,8	110,1	127,9	—	47,2	142,2	29,5	23,8	—	—
1868	—	9,7	53,8	73,7	34,4	42,5	26,0	17,9	64,4	52,2	34,0	60,7	—
1869	—	39,2	69,0	158,9	131,1	117,9	132,6	30,2	25,0	140,0	88,6	35,2	—
1870	28,8	78,6	31,5	39,8	157,4	—	—	—	—	—	—	—	—
1871	—	30,2	8,0	50,7	33,7	47,6	68,3	48,7	74,5	52,1	63,6	35,7	—
1872	36,0	8,3	25,3	8,0	42,4	60,4	80,9	24,1	66,8	29,8	47,0	8,7	437,7
1873	19,4	8,6	31,3	18,9	92,7	46,7	71,0	75,5	59,0	31,4	44,5	23,6	522,6
1874	14,3	14,2	24,9	10,4	17,1	56,1	69,7	67,2	16,1	11,3	36,6	73,3	411,2
1875	30,2	17,6	6,4	21,7	46,6	12,4	27,4	43,2	75,8	68,4	43,9	29,1	422,7
1876	17,9	39,4	48,0	30,6	43,8	53,6	46,7	58,2	82,2	13,9	31,4	55,0	520,7
1877	16,1	24,4	21,5	44,1	80,8	54,0	60,6	43,0	90,3	31,4	14,4	20,4	501,0
1878	40,1	13,9	25,0	17,0	28,5	32,6	48,1	66,8	30,0	36,0	62,0	51,8	451,8
1879	26,5	44,8	38,7	24,0	56,0	59,1	198,5	118,0	14,5	40,6	36,9	16,7	674,3
1880	16,7	30,8	43,6	43,5	19,7	59,7	87,0	90,7	20,0	40,4	27,4	68,1	547,6
1881	7,0	30,6	13,3	19,2	11,4	66,9	51,5	108,9	17,6	40,7	19,1	25,1	411,3
1882	11,8	24,3	14,6	14,1	19,9	22,0	113,3	91,4	20,1	24,5	58,4	30,1	444,5
Среднее Mittel	21,9	23,3	27,0	36,5	51,8	67,9	80,6	58,3	46,2	42,7	33,9	28,4	518,5

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Могилевъ. — 109. — Mohilew. ?													
1871	—	—	—	—	28,9	52,1	62,0	53,8	112,9	48,4	49,0	39,4	—
1872	50,4	16,7	27,7	23,3	—	44,2	91,8	67,4	85,0	32,2	46,0	9,5	—
1873	—	—	36,1	25,0	66,4	85,5	41,8	49,8	76,0	27,5	36,5	30,4	—
1874	18,8	9,3	24,5	16,0	28,9	16,0	—	37,3	10,7	11,6	46,9	58,4	—
1875	37,5	10,0	3,7	—	23,0	13,0	11,5	65,0	63,0	71,8	24,0	9,5	—
1876	23,1	—	23,0	30,4	52,0	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	32,4	12,0	23,0	23,7	39,8	42,2	51,8	54,7	69,5	38,3	40,5	29,4	457,3
Старый Быховъ. — 110. — Staryj-Bychow. 1872—75 : 2,3 m. 1877—82 : 1,0 m.													
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,7	—
1873	22,8	10,3	46,9	28,2	35,5	54,6	62,2	42,2	60,0	24,6	36,4	25,2	448,9
1874	22,6	13,9	45,9	26,0	64,5	46,0	30,5	31,1	23,8	19,7	48,1	53,1	425,2
1875	26,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,4	—
1878	56,9	16,0	28,8	37,1	57,7	76,9	65,7	65,4	76,8	32,2	65,5	117,8	696,8
1879	50,2	55,7	34,8	59,5	37,0	50,5	172,0	116,0	33,3	58,9	48,8	27,7	744,4
1880	35,4	24,7	19,2	51,0	20,9	51,2	101,6	74,3	67,7	51,7	21,9	51,2	570,8
1881	18,9	43,1	13,3	29,2	7,6	103,1	72,0	109,6	27,9	71,7	37,9	31,2	565,5
1882	11,0	31,4	40,0	34,8	43,2	125,0	47,0	135,2	18,3	26,0	74,5	38,4	624,8
Среднее Mittel	30,5	27,9	32,7	38,0	38,1	72,5	78,7	82,0	44,0	40,7	47,6	41,6	574,3
Татево. — 111. — Tatewo. ?													
1871	—	—	—	—	—	—	45,8	31,0	84,6	55,4	66,0	53,2	—
1872	32,8	15,4	21,6	28,1	44,7	78,9	122,1	50,3	91,2	25,9	47,4	32,8	591,2
1873	—	—	24,0	31,5	131,7	71,3	62,3	57,9	75,8	40,5	38,7	66,4	—
1874	30,6	18,4	29,3	20,6	103,5	47,2	107,6	88,7	36,4	18,4	36,7	61,2	598,6
1875	38,9	6,1	14,1	32,6	51,4	83,7	42,9	126,9	81,8	65,9	45,7	22,8	612,8
1876	30,3	26,1	46,3	50,7	65,4	138,1	90,3	111,8	—	—	—	—	—
1877	12,9	23,6	48,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	29,1	17,9	30,6	32,7	79,3	83,8	78,5	77,8	74,0	41,2	46,9	47,3	639,1
Печеры. — 112. — Petscherij. ?													
1871	—	22,0	44,4	29,5	46,8	71,4	174,7	56,3	49,9	23,8	52,5	78,2	—
1872	22,0	13,3	11,7	9,2	27,6	19,0	70,2	37,5	42,1	34,1	21,5	20,3	328,5
1873	7,7	4,0	9,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	14,8	13,1	22,0	19,4	37,2	45,2	122,4	46,9	46,0	29,0	37,0	49,2	482,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Псковъ. — 113. — Pskow. ?													
1871	—	—	—	—	—	37,7	97,8	78,3	—	—	—	—	—
1874	—	—	—	15,3	16,3	58,7	46,3	43,2	26,9	33,5	—	—	—
Среднее Mittel	—	—	—	15,3	16,3	48,2	72,0	60,8	26,9	33,5	—	—	—
Порховъ. — 114. — Porchow. ?													
1871	—	—	—	15,9	65,9	56,7	85,7	56,9	35,6	27,5	33,4	43,4	—
1872	30,2	8,8	18,8	21,9	36,7	41,6	36,3	49,8	76,2	7,8	36,5	51,5	416,1
1873	—	—	26,5	27,0	34,5	62,9	23,2	59,2	56,0	65,5	51,3	64,8	—
1874	23,7	10,9	42,1	41,6	52,0	64,3	57,2	68,0	50,1	27,9	42,7	41,5	522,0
Среднее Mittel	27,0	9,8	29,1	26,6	47,3	56,4	50,6	58,5	54,5	32,2	41,0	50,3	483,3
Холмъ. — 115. — Cholm. ?													
1871	—	—	—	—	—	41,4	68,0	39,8	53,6	32,6	58,0	47,1	—
1872	14,7	22,1	24,8	27,1	47,6	59,4	—	—	138,4	16,8	38,3	—	—
1873	—	—	—	27,3	63,8	48,4	97,8	45,6	70,3	52,7	47,6	—	—
Среднее Mittel	14,7	22,1	24,8	27,2	55,7	49,7	82,9	42,7	87,4	34,0	48,0	47,1	536,3
Успенское. — 116. — Uspenskoe. ?													
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71,5	13,1	—
1871	16,5	19,2	8,1	25,5	65,8	66,1	45,9	45,6	48,3	24,0	34,3	50,7	450,0
1872	18,5	18,4	—	27,5	92,2	64,9	61,2	54,5	95,9	18,1	26,3	36,4	—
1873	—	7,3	—	45,0	59,6	97,4	44,4	83,0	77,2	47,5	45,8	47,1	—
1874	28,2	2,3	39,8	39,1	44,9	53,4	46,3	89,8	38,5	10,2	35,0	49,8	477,3
1875	34,7	7,3	—	—	—	—	—	76,9	41,5	46,7	23,0	19,4	—
1876	14,3	19,5	47,5	29,4	58,1	12,6	61,8	51,8	81,0	64,4	21,2	11,6	473,2
1877	18,6	—	—	—	—	24,8	82,2	—	73,8	16,4	12,2	12,0	—
1878	22,3	15,8	22,5	19,0	36,0	76,0	245,2	42,0	51,2	37,2	73,6	42,6	683,4
1879	20,3	25,3	13,9	49,0	47,8	97,2	121,8	69,7	21,9	35,7	53,6	12,9	569,1
1880	46,8	21,1	11,4	14,9	18,8	54,4	89,8	37,8	26,6	42,0	45,4	40,0	449,0
1881	24,1	18,4	12,4	16,2	15,2	90,8	72,1	48,2	21,2	13,0	15,6	25,6	372,8
1882	23,5	27,9	39,0	15,5	70,2	59,1	35,4	47,6	3,2	8,8	39,8	38,0	408,0
Среднее Mittel	24,4	16,6	24,3	28,1	50,9	63,3	82,4	58,8	48,4	30,3	38,3	30,7	496,5

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Бежаницы. — 117. — Beshanizij. ?													
1872	—	—	—	—	—	—	—	51,4	71,2	11,4	25,7	—	—
1873	—	—	25,2	31,5	59,4	111,9	33,9	44,8	52,7	39,0	37,3	—	—
Среднее Mittel	—	—	25,2	31,5	59,4	111,9	33,9	48,1	62,0	25,2	31,5	—	—
Зазеры. — 118. — Saserij. ?													
1871	—	—	—	—	—	—	—	14,9	59,7	27,5	34,6	32,4	—
1872	22,0	16,0	23,4	28,6	97,6	40,4	—	—	—	—	—	—	—
Великіе Луки. — 119. — Welikie Luki. 1871—72 : ? 1879—82 : 4,9 m.													
1871	—	—	—	—	—	—	60,8	34,3	59,4	22,0	44,5	28,0	—
1872	14,3	10,3	20,3	47,0	153,3	121,5	98,3	34,2	87,5	9,2	32,7	—	—
1879	—	—	—	—	39,4	50,2	97,9	61,6	17,9	31,1	57,4	11,2	—
1880	36,0	31,4	14,2	47,9	51,9	41,1	114,1	52,9	33,2	52,4	47,5	81,0	603,6
1881	15,7	35,4	19,6	9,0	5,3	73,4	101,5	69,3	18,5	22,5	40,9	27,5	438,6
1882	16,5	35,0	47,3	15,9	57,3	49,3	67,7	64,1	3,9	2,9	60,2	40,5	460,6
Среднее Mittel	20,6	28,0	25,4	30,0	61,4	67,1	90,0	52,7	36,7	23,4	47,2	37,6	520,1
Тверь. — 120. — Twer. 3,7 m.													
1871	—	4,8	9,1	30,0	52,4	11,3	87,1	18,1	79,3	28,8	42,9	58,8	—
1872	18,4	10,9	15,4	18,7	28,2	31,0	175,1	73,2	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	18,4	7,8	12,2	24,4	40,3	21,2	131,1	45,6	79,3	28,8	42,9	58,8	510,8
Ржевъ. — 121. — Rshew. 2,0 m.													
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	64,1	64,2	46,1	30,6	—
1876	30,5	29,7	59,5	34,8	47,9	58,5	71,6	82,1	158,8	68,5	22,6	24,9	689,4
1877	10,9	30,3	41,2	60,2	96,6	4,6	77,1	122,2	91,8	22,2	10,1	22,8	590,0
1878	45,1	15,7	51,1	28,3	42,0	71,7	107,3	38,2	67,5	29,4	51,2	73,1	620,6
1879	27,7	53,7	8,7	87,0	59,6	78,1	108,6	86,7	28,0	44,1	60,9	9,5	652,6
1880	15,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	25,9	32,4	40,1	52,6	61,5	53,2	91,2	82,3	82,0	45,7	38,2	32,2	637,3

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Бѣлозерскъ. — 122. — Belosersk. 1,5 m.													
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39,9	61,4	—
1875	23,6	6,1	11,8	17,7	38,5	42,3	52,6	85,6	36,3	12,5	48,2	15,2	390,4
1876	17,7	17,9	58,7	34,7	30,8	23,2	73,9	14,0	32,6	23,1	35,0	15,7	377,3
1877	43,2	22,7	28,2	7,8	26,7	46,8	109,0	71,5	51,6	26,4	—	—	—
1881	23,0	22,5	19,5	8,7	34,4	40,2	47,5	90,5	47,3	49,8	37,9	16,1	437,4
1882	21,7	11,8	35,2	18,5	40,9	41,0	105,5	50,9	8,0	36,6	42,2	33,9	446,2
Среднее Mittel	25,8	16,2	30,7	17,5	34,3	38,7	77,7	62,5	35,2	29,7	40,6	28,5	437,4
Нароново. — 123. — Naronowo. 1,8 m.													
1854	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,6	—
1855	10,0	9,6	25,3	38,0	101,5	97,8	14,3	59,1	55,2	86,2	25,5	8,5	531,0
1856	16,8	13,7	8,9	39,4	63,0	87,9	65,8	56,8	69,3	45,6	29,8	45,5	542,5
1857	12,1	23,0	24,5	34,7	22,4	42,7	77,8	19,9	26,8	32,1	30,5	31,3	377,8
1858	7,6	5,7	33,2	41,4	52,1	77,6	45,3	5,2	26,0	83,4	30,7	16,8	425,0
1859	46,5	38,2	29,5	51,1	27,7	59,7	104,9	65,7	38,4	67,1	54,5	23,4	606,7
1860	20,9	4,4	22,0	31,6	36,1	33,4	89,5	83,8	75,2	104,6	24,3	11,7	537,5
1861	11,9	19,9	18,3	20,1	51,6	25,0	37,4	107,5	140,1	35,5	62,6	29,3	559,2
1862	9,4	12,2	23,8	37,6	16,3	100,3	137,8	76,9	54,0	99,9	0,6	—	—
Среднее Mittel	16,9	15,8	23,2	36,7	46,3	65,6	71,6	59,4	60,6	69,3	32,3	23,3	521,0
Новгородъ. — 124. — Nowgorod. 1849—51 : 2,4 m. 1878—82 : 5,6 m.													
1849	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98,1	—	—
1850	19,0	28,2	45,5	0,0	4,4	48,5	—	—	27,9	118,9	152,9	41,1	—
1851	16,3	22,6	11,2	33,5	114,0	—	—	—	—	—	—	—	—
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	38,5	65,1	63,0	31,1	—
1879	14,6	18,2	7,7	20,0	55,7	69,0	112,2	42,4	23,3	48,9	18,8	3,9	434,7
1880	10,3	5,7	11,2	13,3	34,5	60,5	60,3	20,7	37,0	43,1	35,1	41,5	373,2
1881	13,1	15,8	18,4	12,1	21,2	46,5	64,8	87,2	12,0	31,3	27,4	18,6	368,4
1882	19,2	27,3	32,5	16,5	98,3	46,3	68,0	50,1	19,1	18,0	52,7	34,4	482,4
Среднее Mittel	15,4	19,6	21,1	15,9	54,7	54,2	76,3	50,1	26,3	54,2	64,0	28,4	480,2
Ярославль. — 125. — Jaroslawl. 3,5 m.													
1880	—	—	—	—	—	—	—	—	49,9	79,2	46,2	52,8	—
1881	19,9	28,1	35,8	21,5	27,8	101,9	44,8	—	—	17,8	32,9	14,6	—
1882	30,8	19,9	40,2	40,9	40,9	68,1	64,7	29,3	3,3	21,5	45,9	52,5	458,0
Среднее Mittel	25,4	24,0	38,0	31,2	34,4	85,0	54,8	29,3	26,6	39,5	41,7	40,0	469,9

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Сельцо Николаевское. — 126. — Sselzo Nikolaewskoe. 2,1 m.													
1870	—	—	—	—	—	—	59,4	49,8	60,0	62,5	—	—	—
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	56,9	18,5	44,8	39,9	—
1873	49,8	20,5	16,2	23,7	39,1	56,8	90,1	37,5	33,5	37,1	40,9	44,6	489,8
1874	26,1	23,3	22,0	21,4	59,2	108,6	26,7	45,1	35,6	10,0	31,0	78,7	487,7
1875	46,1	6,9	10,3	18,7	41,0	64,4	29,7	68,1	65,7	37,8	49,8	21,9	460,4
1876	12,0	28,9	67,1	—	—	59,4	104,9	58,4	37,8	54,0	46,5	12,3	—
1877	33,6	15,7	41,4	49,0	64,0	15,5	63,2	92,7	95,4	36,3	21,8	28,3	556,9
1878	39,3	30,6	46,9	25,1	68,4	94,5	69,3	28,5	62,0	20,6	52,2	43,4	580,8
1879	12,3	32,8	5,6	60,2	71,0	36,8	196,4	45,1	24,2	54,9	51,3	18,6	609,2
1880	21,2	7,2	43,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	30,0	20,7	31,6	33,0	57,1	62,3	80,0	53,2	52,3	36,9	42,3	36,0	535,4
Рождественское. — 127. — Roshdestwenskoe. 1,3 m.													
1879	—	—	—	—	—	—	77,0	116,3	21,3	40,8	69,5	—	—
1880	26,0	7,4	31,2	30,6	20,0	57,8	55,8	114,7	28,6	110,8	—	46,1	—
1881	25,8	10,2	19,4	23,3	13,8	72,8	59,0	155,9	12,3	11,4	35,8	12,9	452,6
1882	42,3	19,7	24,3	27,9	49,1	88,8	62,7	22,1	15,1	19,7	58,0	34,1	463,8
Среднее Mittel	31,4	12,4	25,0	27,3	27,6	73,1	63,6	102,2	19,3	45,7	54,4	31,0	513,0
Кострома. — 128. — Kostroma. ?													
1857	—	—	—	30,6	49,4	37,0	98,8	87,4	31,1	37,0	27,3	27,7	—
1858	16,6	6,2	29,9	49,2	54,5	70,9	116,8	6,3	58,6	45,4	23,0	25,4	502,8
1859	33,0	15,5	10,5	44,4	9,9	55,4	75,8	52,4	103,6	69,1	47,8	11,8	529,2
1860	16,1	31,1	8,1	23,3	58,4	47,9	81,5	46,2	56,4	16,4	19,8	32,6	437,8
1861	18,5	11,4	16,5	45,2	55,7	87,8	28,0	74,6	105,7	18,0	63,8	18,9	544,1
1862	17,3	9,6	41,6	64,8	34,6	75,8	72,6	92,7	22,7	44,2	6,3	14,1	496,3
1863	31,8	20,1	14,7	14,3	45,2	54,1	82,4	70,5	39,1	9,2	72,2	23,3	476,9
1864	16,1	29,8	51,2	19,5	60,5	47,7	53,0	34,2	85,6	46,4	42,7	15,3	502,0
1865	22,9	15,5	9,4	23,8	84,7	83,3	59,6	83,8	73,8	49,3	12,3	12,6	531,0
1866	10,2	11,0	34,5	28,6	50,3	41,0	51,7	67,6	15,5	32,3	59,3	58,8	460,8
1867	51,7	24,0	22,8	54,2	105,0	82,3	94,2	111,4	75,5	22,3	54,9	36,9	735,2
1868	18,9	11,2	21,1	12,8	16,7	54,2	16,0	52,9	55,2	34,0	38,2	38,4	369,6
1869	28,4	30,0	42,1	33,0	95,4	83,5	24,4	28,9	69,1	53,6	57,5	—	—
Среднее Mittel	23,5	18,0	25,2	34,1	55,4	63,1	65,8	62,2	60,9	36,7	40,4	26,3	511,6
Юрьевецъ-Повольскій. — 129. — Jurewetz-Powolskij. ?													
1871	—	—	13,5	50,2	56,6	55,1	53,6	39,2	116,3	94,1	50,8	41,8	—
1872	19,7	9,2	30,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	19,7	9,2	22,2	50,2	56,6	55,1	53,6	39,2	116,3	94,1	50,8	41,8	608,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Великій Устюгъ. — 130. — Welikij Ustjug. 1876 : 9,3 m. 1879—80 : 2,1 m.													
1876	—	—	—	—	17,0	51,2	53,8	24,6	—	—	—	—	—
1879	—	—	—	—	33,7	72,5	105,0	53,7	21,1	41,2	46,7	—	—
1880	—	6,3	29,1	36,8	44,5	75,6	96,8	41,2	44,7	50,2	—	—	—
Среднее Mittel	—	6,3	29,1	36,8	31,7	66,4	85,2	39,8	32,9	45,7	46,7	—	—
Никольскъ. — 131. — Nikolsk. 1873—74 : 3,8 m. 1881—82 : 2,3 m.													
1873	—	—	—	—	85,2	69,3	46,2	114,2	36,8	44,4	19,2	26,1	—
1874	4,5	6,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	45,0	20,3	—
1882	52,4	24,4	36,9	23,4	48,2	77,4	58,4	25,7	40,7	27,0	46,2	32,6	493,3
Среднее Mittel	28,4	15,4	36,9	23,4	66,7	73,4	52,3	70,0	38,8	25,6	36,8	26,3	494,0
Вологодское земледѣльческое училище. — 132. — Wologda'sche Lehrfarm. ?													
1852	—	21,1	70,0	46,0	22,2	42,4	22,1	19,7	89,3	63,5	35,2	11,4	—
1853	5,2	23,1	15,6	41,9	47,6	57,9	65,2	105,0	86,0	45,8	1,3	8,9	503,5
1854	5,3	18,1	5,3	17,1	36,7	101,6	13,8	9,7	49,1	60,5	33,2	10,5	360,9
1855	16,5	17,2	28,2	5,1	27,8	83,6	94,5	48,8	57,5	58,8	10,3	1,7	450,0
Среднее Mittel	9,0	19,9	29,8	27,5	33,6	71,4	48,9	45,8	70,5	57,2	20,0	8,1	441,7
Вологда. — 133. — Wologda. 3,5 m.													
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,5	42,2	15,6	—
1876	12,9	14,1	53,9	55,4	37,5	41,0	60,3	20,5	41,7	17,8	31,9	8,5	395,5
1877	32,8	12,5	44,9	23,5	36,8	28,9	74,5	36,0	58,4	28,9	20,2	7,3	404,7
1878	39,9	21,0	32,3	31,4	91,3	53,1	76,2	32,2	48,8	35,7	48,5	28,2	538,6
1879	13,5	27,9	2,9	68,1	63,1	49,6	152,0	44,8	19,1	57,2	49,5	30,1	577,8
1880	20,8	8,7	40,0	32,7	58,6	89,5	77,4	28,3	65,4	74,7	57,6	37,1	590,8
1881	36,2	20,6	21,2	41,6	—	—	28,4	49,1	50,4	47,3	34,3	—	—
Среднее Mittel	26,0	17,5	32,5	42,1	57,5	52,4	78,1	35,2	47,3	40,0	40,6	21,1	490,3
Вятка. — 134. — Wjatka. 1854—58 : ? 1878—82 : 1,8 m.													
1854	—	11,7	13,2	46,8	24,7	32,4	—	—	—	—	—	—	—
1855	49,9	72,4	14,6	16,8	22,9	1,3	71,9	—	42,2	28,6	23,2	33,7	—
1856	—	—	—	25,1	65,1	60,0	35,2	145,1	101,0	18,4	74,0	72,1	—
1857	27,6	24,4	9,8	9,8	50,2	23,2	31,8	80,0	40,6	30,0	37,8	41,9	407,1
1858	45,4	39,4	34,6	69,5	7,3	36,5	34,3	32,2	61,6	51,8	47,3	43,5	503,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1878	—	—	—	—	—	83,0	81,5	41,2	39,7	39,9	49,0	27,9	—
1879	9,4	16,8	4,2	28,1	30,9	152,8	44,9	65,1	26,7	32,1	49,7	17,3	478,0
1880	19,5	1,0	19,9	27,2	50,5	49,9	38,3	73,7	14,5	54,7	44,4	14,8	408,4
1881	9,3	0,0	8,0	10,3	16,3	38,9	61,1	137,7	27,5	11,2	26,0	8,7	355,0
1882	23,5	5,5	8,0	14,3	37,0	103,2	21,0	9,6	31,4	17,9	41,1	19,0	331,5
Среднее Mittel	26,4	21,4	14,0	27,5	33,9	58,1	46,7	73,1	42,8	31,6	43,6	31,0	450,1

Истобенское. — 135. — Istobenskoe.

5,0 m.

1879	—	—	—	—	—	—	—	111,9	30,3	38,0	40,6	8,8	—
1880	12,4	6,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,5	—
1881	15,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ребиновское. — 136. — Rebinowskoe.

?

1871	—	—	—	—	—	62,0	32,6	52,8	56,9	39,0	26,9	11,7	—
1872	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	13,3	7,5	0,0	22,3	51,5	35,7	110,1	94,6	72,2	73,8	—	—	—
Среднее Mittel	9,2	7,5	0,0	22,3	51,5	48,8	71,4	73,7	64,6	56,4	26,9	11,7	444,0

Загарье (Вятской губ. и уѣзда). — 137. — Sagarje (Gouv. und Kreis Wjatka).

?

1871	—	—	—	—	—	—	—	—	81,7	32,4	27,3	48,5	—
1872	—	8,0	6,0	33,0	48,1	14,0	42,8	—	—	—	—	—	—

Богословскъ. — 138. — Bogoslowsk.

1838—72 : 2,6 m. 1873—82 : 3,6 m.

1838	4,8	4,8	11,4	40,6	34,0	49,4	140,7	51,5	36,3	46,7	24,1	13,0	457,3
1839	16,5	30,2	28,4	34,0	24,2	60,6	28,6	47,7	43,5	11,6	23,6	5,9	354,8
1840	20,0	10,5	9,3	32,1	95,8	58,0	93,7	128,6	53,6	53,3	39,7	16,2	610,8
1841	23,1	8,8	1,6	6,4	79,0	19,9	36,0	64,5	24,1	51,2	19,2	0,3	334,1
1842	31,8	30,6	9,1	74,3	17,1	32,1	48,4	64,9	48,3	35,5	18,5	16,0	426,6
1843	11,5	11,5	18,6	41,6	47,2	37,8	76,1	178,8	12,0	38,1	35,1	16,8	525,1
1844	21,4	37,0	2,4	10,9	19,2	91,4	72,1	18,4	25,1	45,3	29,8	0,0	373,0
1845	6,6	0,6	8,9	35,2	31,5	19,1	60,4	50,5	39,1	54,7	18,6	—	—
1846	31,5	50,2	21,0	5,4	57,0	98,1	195,6	94,8	111,6	11,8	21,3	21,9	720,2
1847	16,5	42,1	7,6	46,0	52,4	25,2	80,0	18,1	13,3	14,8	27,7	4,4	348,1
1848	1,2	2,2	9,7	28,6	30,8	29,2	120,6	67,4	114,1	18,0	7,1	15,9	444,8
1849	29,6	7,2	21,0	24,5	33,8	78,8	45,7	88,3	12,7	28,0	13,3	17,2	400,1
1850	4,5	28,9	28,1	8,1	51,8	54,4	40,7	55,8	2,8	21,1	52,0	22,7	370,9
1851	5,4	13,7	26,2	4,0	54,2	81,3	121,1	83,3	12,4	63,1	5,9	17,3	487,9
1852	14,3	21,2	7,6	30,9	29,1	29,6	194,1	75,3	13,3	19,0	31,9	11,9	478,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1853	13,4	5,4	34,0	21,0	66,2	55,8	28,8	68,1	96,8	20,3	7,7	17,9	435,4
1854	22,0	29,4	13,2	46,8	38,8	60,4	49,4	48,0	29,9	3,9	15,7	8,5	366,0
1855	6,9	32,1	14,5	12,9	22,7	29,8	66,2	52,3	18,7	25,6	26,8	22,5	331,0
1856	15,7	21,7	42,4	26,4	81,3	26,6	14,2	111,3	39,2	27,3	16,9	43,6	466,6
1857	7,9	15,5	39,5	8,8	15,3	48,6	57,1	56,8	72,9	46,8	6,1	39,6	414,9
1858	1,3	16,3	17,8	25,1	15,4	74,9	19,9	74,6	60,7	29,1	20,4	4,8	360,3
1859	14,8	11,2	22,9	24,6	12,6	42,8	52,9	63,9	31,4	35,2	16,8	12,4	341,5
1860	5,1	17,5	0,2	25,2	79,3	51,1	69,7	47,6	5,6	2,5	3,4	0,8	308,0
1861	5,8	11,6	3,5	19,5	19,0	73,3	17,8	80,2	11,1	54,1	36,0	5,9	337,8
1862	6,1	3,7	26,0	13,0	26,2	71,0	40,7	69,4	12,7	39,2	1,0	3,9	312,9
1863	4,4	7,0	12,9	2,7	23,6	76,5	31,7	63,8	34,5	32,1	18,4	9,6	317,2
1864	14,7	6,9	39,1	24,2	24,1	47,6	59,4	24,6	34,4	28,2	44,1	2,1	349,4
1865	13,1	9,0	6,3	52,0	46,2	39,3	16,7	40,7	17,8	21,2	3,4	16,7	282,4
1866	7,6	22,9	16,1	9,8	39,5	7,0	96,4	24,7	27,1	13,9	5,6	21,7	292,3
1867	8,1	17,3	19,7	22,8	10,0	15,6	47,5	109,7	29,3	8,8	29,4	47,3	365,5
1868	25,4	24,9	6,6	5,1	26,7	48,0	47,8	30,7	92,9	6,2	10,3	10,7	335,3
1869	1,4	15,0	0,3	5,6	4,9	20,4	38,2	10,3	12,5	23,5	3,6	0,6	136,3
1870	10,6	1,1	3,4	7,2	32,7	44,0	4,9	30,4	74,6	31,1	23,4	27,6	291,0
1871	8,4	16,3	5,7	22,3	53,0	12,6	52,5	134,3	49,1	27,8	24,7	5,8	412,5
1872	21,9	9,9	23,2	27,2	34,8	63,5	97,8	65,7	101,8	11,8	43,2	29,8	530,6
1873	26,0	13,4	7,5	18,2	113,7	125,1	126.7	96,3	34,3	22,7	45,9	39,6	669,4
1874	3,0	18,5	11,4	21,9	43,6	88,1	157,2	75,3	25,4	19,2	21,7	17,1	502,4
1875	11,9	0,8	6,9	24,3	89,0	30,0	76,8	25,9	50,3	19,6	38,4	25,1	399,0
1876	10,6	2,0	13,4	26,9	46,0	70,0	181,1	98,6	53,2	26,3	32,0	31,9	592,0
1877	3,8	16,1	32,7	9,8	46,7	29,8	52,2	51,0	75,7	22,2	11,7	3,9	355,6
1878	17,5	11,1	7,3	22,7	96,7	39,7	81,1	89,4	90,9	15,4	38,4	11,1	521,3
1879	2,7	19,7	19,9	15,7	6,9	94,9	128,7	63,0	9,7	10,2	20,3	27,6	419,3
1880	5,8	9,3	8,0	13,8	31,1	77,4	129,7	51,3	13,1	65,8	17,0	20,8	443,1
1881	30,6	3,9	19,5	10,5	15,4	151,7	43,2	118,0	57,7	17,7	27,0	12,5	507,7
1882	15,1	4,8	10,3	1,2	49,2	39,0	100,7	100,3	53,4	18,4	29,5	17,3	439,2
Среднее Mittel	12,9	15,4	15,4	22,0	41,5	53,8	74,2	68,1	41,8	27,5	22,4	16,3	411,3

Архангелопашійскъ. — 139. — Archangelopaschijsk.

4,9 m.

1872	—	—	—	—	—	—	141,0	84,8	99,3	45,8	77,2	38,0	—
1873	26,8	27,2	16,0	77,0	72,0	48,2	56,9	69,4	83,5	95,1	99,0	60,9	732,0
1874	19,9	18,4	41,1	74,0	45,7	60,5	118,4	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	23,4	22,8	28,6	75,5	58,8	54,4	105,4	77,1	91,4	70,4	88,1	49,4	745,3

Благодать. — 140. — Blagodat.

3,4 m.

1877	5,4	2,5	22,2	1,9	30,7	24,8	44,9	23,9	31,0	8,1	1,5	1,7	198,6
1878	6,6	3,3	4,8	7,2	61,5	90,6	83,8	58,7	45,5	6,9	18,0	6,7	393,6
1879	1,6	4,8	5,1	40,6	11,9	33,1	51,7	28,4	19,4	6,6	8,5	5,8	217,5
1880	2,1	5,4	8,8	5,1	69,3	46,5	72,0	29,1	15,7	33,8	6,4	7,3	301,5
1881	10,3	0,3	11,4	1,0	4,6	94,3	73,9	83,0	45,1	9,9	10,0	1,8	345,6
1882	5,6	1,3	2,3	0,3	34,4	48,6	44,3	95,7	50,2	6,0	20,1	8,3	317,1
Среднее Mittel	5,3	2,9	9,1	9,4	35,4	56,3	61,8	53,1	34.5	11,9	10,8	5,3	295,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Пермь. — 141. — Perm.													
1871 : ? 1882—84 : 4,2 m.													
1871	—	—	—	—	—	28,0	137,6	80,0	37,3	24,2	—	—	—
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	55,1	27,6	57,0	23,3	—
1883	29,9	8,9	23,2	10,7	59,2	17,7	77,9	78,4	45,8	79,0	32,1	30,6	493,4
1884	27,8	11,9	7,5	72,2	50,4	52,4	15,2	60,1	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	28,8	10,4	15,4	41,4	54,8	32,7	76,9	72,8	46,1	43,6	44,6	27,0	494,5
Нижне-Тагильскъ. — 142. — Nishne-Tagilsk.													
1843—65 : ? 1878—82 : 1,7 m.													
1844	27,5	14,2	7,0	28,4	18,4	105,9	33,7	27,4	20,5	18,0	7,4	2,8	311,2
1845	10,1	16,8	8,8	58,2	66,1	36,0	134,8	78,2	27,2	48,9	47,5	10,9	543,5
1846	30,7	36,8	36,3	68,2	114,3	176,5	60,9	92,2	72,1	20,7	9,1	49,8	767,6
1847	15,4	28,6	8,8	40,0	50,3	70,7	91,1	15,0	0,8	17,4	20,1	24,3	382,5
1848	9,8	13,7	18,9	22,4	37,6	48,8	117,1	35,8	68,9	43,3	21,0	15,4	452,7
1849	26,2	1,4	20,3	3,3	43,0	64,7	81,6	79,1	42,8	32,3	38,6	15,1	448,4
1850	2,8	26,5	27,7	3,0	57,9	106,2	149,9	34,4	28,8	23,1	36,3	19,6	516,2
1851	7,0	18,2	19,7	26,5	34,6	98,6	88,3	43,3	0,7	62,9	22,8	18,2	440,8
1852	21,5	4,2	0,7	32,1	37,7	141,1	142,0	76,8	36,3	18,2	18,4	12,8	541,8
1853	22,0	1,3	18,2	17,4	62,4	63,4	28,6	51,1	89,5	40,1	23,6	26,3	443,9
1854	12,7	23,2	16,9	21,8	37,0	64,9	75,1	44,2	35,2	20,3	13,2	4,8	369,3
1855	3,4	26,9	28,4	4,3	20,2	90,0	49,3	65,6	84,4	25,4	23,0	22,4	443,3
1856	12,8	33,5	17,1	16,4	57,2	41,6	55,9	104,8	59,5	32,3	14,3	26,1	471,5
1857	20,5	15,0	11,4	23,6	46,9	95,4	62,3	40,9	48,9	32,9	24,3	34,9	457,0
1858	14,2	16,9	12,0	11,5	39,9	133,6	98,9	121,9	49,4	36,7	20,1	12,6	567,7
1859	19,4	15,5	18,4	8,9	30,9	70,9	143,6	99,0	60,7	11,1	19,6	7,9	505,9
1860	9,8	18,9	0,0	30,4	93,2	107,9	170,3	68,7	33,9	9,6	18,9	10,7	572,3
1861	6,9	16,6	15,1	53,0	23,6	82,1	139,4	126,5	21,2	34,5	74,4	16,5	609,8
1862	14,8	12,4	17,8	8,7	55,0	121,6	52,5	104,1	48,0	32,6	0,6	5,2	473,3
1863	12,2	16,8	9,2	5,3	61,3	37,2	55,8	42,5	67,0	20,5	26,6	7,8	362,2
1864	15,0	4,0	22,7	25,3	40,9	36,4	98,3	96,7	37,3	51,7	27,8	10,7	466,8
1865	7,2	13,8	5,1	31,3	79,0	63,1	55,6	85,0	24,5	17,2	5,9	13,5	401,2
1878	—	—	—	18,2	69,0	63,8	110,1	109,4	119,6	1,7	33,0	9,4	—
1879	4,7	31,4	21,2	23,4	14,0	57,9	85,1	47,8	11,6	7,8	16,6	21,5	343,0
1880	5,0	9,6	8,1	4,0	39,4	59,3	61,6	35,0	19,5	70,3	8,7	23,6	344,1
1881	26,4	1,7	0,7	9,9	17,1	246,6	82,4	90,9	80,3	38,9	21,1	8,6	624,6
1882	11,7	2,1	6,1	11,9	44,1	72,5	60,6	79,4	61,1	20,4	56,8	25,5	452,2
Среднее Mittel	14,2	16,2	14,5	22,5	47,8	87,3	88,3	70,2	46,3	29,2	24,1	16,9	477,5
Ирбитъ. — 143. — Irbit.													
1871—72 : ? 1872—82 : 3,2 m.													
1871	—	—	—	—	21,6	41,4	32,6	39,2	11,2	7,9	3,9	3,8	—
1872	7,0	6,7	8,1	25,9	33,9	—	9,9	17,6	80,2	9,8	37,1	43,7	—
1873	21,1	5,8	7,3	40,5	42,1	57,7	63,6	75,8	105,1	27,3	69,1	20,7	536,1
1874	10,7	12,6	1,5	21,3	16,9	39,3	103,4	24,0	31,3	20,9	32,6	34,9	349,4
1875	18,7	0,7	31,3	24,2	50,0	104,4	82,3	77,8	51,8	26,1	23,2	45,2	535,7

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1876	18,0	8,3	12,0	35,0	61,9	39,8	70,2	46,2	17,0	81,9	19,5	48,5	458,3
1877	10,7	8,5	25,8	30,2	69,7	57,7	93,0	38,1	34,4	35,9	18,6	2,3	424,9
1878	5,6	14,2	7,7	23,8	82,1	58,2	161,6	32,4	44,3	22,4	44,4	9,7	593,7
1879	12,8	29,9	38,0	—	—	—	—	—	—	—	—	30,3	—
1880	13,9	16,1	20,8	7,9	19,4	57,0	64,3	26,0	47,7	66,8	22,1	22,5	384,5
1881	23,6	4,0	8,3	14,3	11,1	92,2	113,7	43,0	41,3	21,1	39,5	11,3	423,4
1882	21,2	9,9	8,8	11,9	38,5	75,6	34,8	—	—	20,2	46,6	21,6	—
Среднее Mittel	14,8	10,6	15,4	23,5	40,7	62,3	75,4	42,0	46,4	30,9	32,4	24,5	418,9

Висимо-Шайтанскій заводъ. — 144. — Wissimo-Schaitanskij Sawod.

?

1878	—	—	—	—	—	48,8	111,8	112,3	95,5	—	—	—	—

Талица. — 145. — Taliza.

3,0 m.

1873	—	—	—	—	—	—	—	—	54,3	23,9	20,3	21,6	—
1874	16,5	25,3	4,0	24,1	22,5	117,0	97,0	127,0	32,5	13,5	23,0	19,0	521,4
1875	20,0	0,5	12,5	41,5	59,5	90,5	88,0	40,0	62,0	50,5	11,0	52,0	528,0
1876	13,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	16,7	12,9	8,2	32,8	41,0	103,8	92,5	83,5	49,6	29,3	18,1	30,9	519,3

Екатеринбургъ. — 146. — Katharinenburg.

1836—71 : 1,5 m. 1872—82 : 4,4 m.

1836	6,0	7,1	6,5	12,8	28,4	86,1	90,1	49,2	38,2	7,7	27,5	8,2	367,8
1837	13,0	2,4	10,2	8,7	67,7	90,7	85,3	70,0	25,3	7,6	1,9	11,7	394,5
1838	5,2	16,5	12,5	4,3	34,6	89,3	117,0	69,1	20,6	20,0	18,4	13,4	420,9
1839	8,8	12,7	5,2	21,6	44,9	86,6	10,7	20,5	21,3	12,8	24,5	0,0	269,6
1840	10,3	3,0	6,2	15,1	44,8	79,6	76,7	48,3	31,1	29,7	11,9	10,7	367,4
1841	7,1	5,3	6,0	9,7	32,1	24,1	15,7	41,3	15,3	24,9	5,2	3,3	190,0
1842	1,9	1,3	4,0	29,3	11,8	30,8	79,2	71,1	28,8	11,2	15,7	9,5	294,6
1843	0,9	0,6	3,6	14,5	68,3	68,6	60,1	46,4	5,0	28,6	11,4	3,5	311,5
1844	11,3	9,4	2,6	5,1	11,1	129,4	52,2	17,0	19,4	9,7	1,8	0,6	269,6
1845	6,8	2,9	10,0	33,4	20,3	37,8	88,5	44,5	3,2	19,0	6,0	13,4	285,8
1846	8,9	12,7	4,3	15,6	57,3	123,3	98,6	199,8	79,5	7,3	6,4	6,1	619,8
1847	1,9	6,9	2,3	15,3	44,2	109,3	122,7	48,3	5,5	8,9	9,4	0,0	374,7
1848	0,0	0,0	11,7	30,2	29,6	62,4	145,2	75,7	66,4	11,5	7,0	7,9	447,6
1849	3,1	1,6	7,6	4,4	35,3	73,6	81,8	154,3	22,9	43,6	10,8	10,4	449,4
1850	2,5	5,4	5,1	4,8	128,9	98,0	182,7	45,0	10,9	4,9	10,2	14,6	513,0
1851	1,3	2,8	8,2	5,4	49,5	103,8	145,8	27,1	0,0	37,8	15,9	14,0	411,6
1852	1,0	0,9	0,6	8,7	4,1	103,3	113,4	98,1	28,6	8,7	5,4	11,5	384,3
1853	8,2	2,5	8,4	5,8	17,5	21,7	47,8	16,3	102,8	18,4	8,0	13,3	270,7
1854	5,7	7,0	3,7	1,5	52,8	77,3	47,7	38,4	40,1	14,3	6,9	6,6	302,0
1855	2,2	13,4	9,4	3,0	7,2	99,0	32,6	50,3	45,8	2,7	1,8	3,8	271,2
1856	3,9	8,7	4,7	13,1	29,9	15,9	56,5	28,2	24,9	10,4	1,6	4,6	202,4
1857	9,2	1,5	5,6	9,9	19,1	27,0	29,1	32,1	15,7	8,3	8,5	9,6	175,6
1858	0,5	3,8	3,6	6,0	34,3	104,4	86,3	88,3	57,3	12,2	6,7	5,4	408,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1859	2,5	0,6	6,5	0,2	17,3	42,4	70,8	64,0	34,3	0,9	7,5	1,0	248,0
1860	1,7	9,0	0,0	13,5	70,9	86,1	39,5	68,2	8,7	2,2	5,5	5,0	310,3
1861	2,7	1,9	9,2	13,3	6,4	50,9	64,1	78,2	18,8	6,7	20,1	4,3	276,6
1862	4,3	6,2	4,7	14,6	124,2	92,9	103,0	20,1	27,7	8,2	0,6	3,8	410,3
1863	7,0	10,3	1,9	1,9	43,2	33,3	70,8	47,7	26,8	26,4	9,9	4,4	283,6
1864	14,1	0,3	3,6	16,4	10,4	32,7	49,1	18,1	18,1	23,3	19,9	1,3	207,3
1865	2,8	1,4	1,0	6,9	54,4	71,7	45,5	43,3	11,2	6,6	3,7	3,5	252,0
1866	1,8	1,0	11,4	3,2	34,9	41,9	70,6	108,7	108,9	27,0	10,9	12,0	432,3
1867	30,6	19,4	19,3	22,1	7,9	76,0	52,1	116,8	30,8	6,5	53,5	25,7	460,7
1868	14,9	8,3	5,1	10,7	31,7	115,6	84,3	54,5	121,9	14,1	15,7	8,3	485,1
1869	5,6	14,5	1,9	8,1	40,9	46,5	62,8	48,8	25,8	19,2	2,5	14,6	291,2
1870	18,8	4,4	11,8	3,1	9,8	83,8	49,0	70,8	27,2	8,2	13,2	6,5	306,6
1871	6,4	4,3	7,9	13,4	84,4	33,1	97,8	32,4	31,1	8,7	1,3	2,8	323,6
1872	2,1	3,3	9,1	16,1	91,6	43,3	44,9	45,7	77,3	4,6	16,1	22,0	376,1
1873	16,0	4,7	4,0	17,5	20,4	48,3	68,6	101,9	53,7	38,7	37,0	9,2	420,0
1874	5,5	6,5	9,5	16,9	25,3	54,4	161,5	67,3	37,6	12,8	8,3	20,4	426,0
1875	11,9	0,1	18,8	25,9	44,4	78,0	81,5	71,3	26,1	35,1	10,9	15,2	419,2
1876	6,7	9,1	5,0	21,7	41,9	70,4	126,1	76,9	30,5	50,6	14,0	28,1	481,0
1877	12,7	7,9	21,2	14,6	61,7	159,1	123,2	16,1	39,5	30,4	9,0	4,5	499,9
1878	8,5	3,5	4,4	14,8	55,8	47,6	81,8	66,8	57,0	7,3	29,1	8,1	384,7
1879	11,6	25,7	18,8	8,8	25,5	92,9	73,2	123,6	17,3	6,9	13,5	5,6	423,4
1880	5,3	8,7	5,8	1,3	20,1	78,2	41,2	20,5	21,8	49,9	5,5	18,1	276,4
1881	13,2	2,6	3,5	8,4	17,6	105,1	83,8	71,6	30,3	15,7	22,3	4,1	378,2
1882	11,4	4,7	7,4	7,3	56,8	92,1	23,9	34,1	40,8	7,1	38,9	17,2	341,7
Среднее Mittel	7,2	6,1	7,1	11,9	39,8	72,7	77,3	60,6	34,7	16,5	12,6	9,1	355,6

Каменскій заводъ. — 147. — Kamenskij Sawod.

3,3 m.

1874	—	—	3,7	24,5	22,8	95,9	142,0	49,8	57,2	16,6	7,6	26,0	—
1875	7,8	0,3	24,1	19,8	22,5	47,7	67,3	33,3	52,7	76,9	16,0	29,6	398,0
1876	9,4	13,5	4,8	39,5	31,0	56,1	57,4	67,1	20,6	98,2	14,9	33,1	445,6
1877	8,6	6,3	34,5	15,0	89,5	83,4	101,2	32,1	44,4	37,3	9,6	6,0	467,9
1878	7,3	11,7	4,9	41,2	72,7	32,8	106,3	77,3	70,2	7,9	42,0	24,8	499,1
1879	18,6	33,4	38,4	9,4	33,1	107,1	60,6	125,9	26,2	3,7	17,4	18,3	492,1
1880	13,7	17,9	16,7	7,1	23,3	105,8	29,1	18,9	57,9	52,4	25,6	20,8	389,2
1881	18,3	2,4	2,4	16,4	9,1	145,2	62,3	119,9	32,4	11,2	38,2	10,9	468,7
1882	12,8	7,7	16,5	15,8	34,6	87,9	45,0	75,5	25,8	16,2	41,6	24,3	403,7
Среднее Mittel	12,1	11,6	16,2	21,0	37,6	84,7	74,6	66,6	43,0	35,6	23,7	21,5	448,2

Ушаковское. — 148. — Uschakowskoe.

?

1872	—	—	2,5	15,7	25,3	30,6	29,6	26,5	43,4	10,3	12,2	—	—
1873	—	3,6	7,3	16,3	8,0	24,8	17,3	37,6	64,4	18,4	26,3	7,8	—
1874	11,7	3,9	—	4,0	19,2	10,5	92,1	46,0	25,6	19,8	20,8	45,8	—
Среднее Mittel	11,7	3,8	4,9	12,0	17,5	22,0	46,3	36,7	44,5	16,2	19,8	26,8	262,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Долматовъ. — 149. — Dolmatow.													
1862—73 : 2,1 m. 1874—82 : 4,3 m.													
1862	1,4	8,9	11,0	6,0	97,1	62,9	109,9	40,4	12,8	18,3	1,0	4,8	374,5
1863	10,6	14,5	9,8	0,0	22,2	58,4	97,2	37,9	10,2	20,3	27,9	0,0	309,0
1864	—	—	8,4	13,2	22,7	3,0	56,7	23,2	13,7	51,3	29,0	2,6	—
1865	—	5,3	7,3	14,8	55,1	40,3	64,3	92,1	34,5	7,3	10,8	23,8	—
1866	13,8	10,5	6,5	13,7	46,4	57,2	65,4	89,6	46,2	37,5	15,4	19,1	421,3
1867	26,7	13,2	12,6	14,5	4,8	23,2	31,1	86,0	4,1	16,5	30,8	10,8	274,3
1868	14,0	4,3	3,8	7,6	17,6	41,7	49,7	7,5	45,6	11,9	25,8	13,2	242,7
1869	11,1	18,9	0,3	6,7	42,1	35,6	65,6	30,6	37,6	6,7	6,2	17,2	278,6
1870	16,5	5,9	13,2	15,9	15,6	52,0	30,6	41,9	11,4	8,9	22,9	23,2	258,0
1871	6,4	15,2	3,8	10,2	92,6	72,1	22,9	41,8	27,9	0,9	10,2	6,4	310,4
1872	22,7	6,7	6,8	24,0	43,7	55,6	29,7	18,2	76,2	6,2	18,5	19,4	327,7
1873	8,6	4,5	5,6	9,5	5,2	75,2	64,3	55,9	32,1	13,0	10,6	7,0	291,5
1874	8,6	2,2	2,1	12,6	20,8	79,2	160,3	74,8	56,4	7,9	8,3	9,9	443,1
1875	0,2	0,0	3,1	8,0	46,4	92,1	81,8	1,8	45,1	53,5	7,8	33,2	373,0
1876	8,4	5,3	2,1	16,7	37,2	53,5	41,3	34,6	14,9	55,9	9,4	21,3	300,6
1877	4,4	2,7	7,1	5,3	48,6	52,7	47,0	20,2	28,6	9,4	3,0	1,4	230,4
1878	1,6	14,3	7,9	18,0	66,6	40,0	146,6	36,8	18,8	1,4	26,1	19,2	397,3
1879	3,2	32,2	21,1	4,8	22,4	50,5	42,7	35,3	21,1	3,7	8,9	18,1	264,0
1880	17,1	15,0	20,3	5,9	38,7	49,8	26,9	13,5	38,4	30,2	8,0	16,7	280,5
1881	3,4	3,5	2,4	8,9	2,8	121,6	43,1	68,0	31,4	1,6	55,1	17,8	359,6
1882	20,0	13,0	8,0	10,5	38,0	42,5	45,9	58,6	35,3	25,8	49,4	25,7	372,7
Среднее Mittel	10,5	9,8	7,8	10,8	37,5	55,2	63,0	43,3	30,6	18,5	18,3	14,8	320,1
Субботино. — 150. — Ssubbotino.													
?													
1874	—	—	—	—	—	—	—	50,4	39,1	27,3	24,8	—	—
1875	5,4	0,0	10,1	36,9	28,7	108,0	131,9	32,1	44,7	34,0	9,3	24,1	465,2
1876	4,2	4,6	6,5	36,1	28,1	78,2	28,8	30,6	7,8	65,3	7,3	18,2	315,7
1877	6,9	2,3	11,6	30,5	88,9	130,5	56,9	50,0	36,4	39,0	7,1	0,3	460,4
1878	3,9	4,2	7,1	20,8	50,0	15,7	58,6	47,5	34,6	9,6	11,5	4,7	268,2
1879	6,8	31,4	8,8	0,1	18,5	25,4	39,3	60,0	30,1	1,0	11,9	11,5	244,8
1880	7,2	3,8	7,4	0,5	—	37,8	49,9	28,8	59,2	40,1	17,5	7,5	—
1881	4,3	—	4,1	24,3	21,7	71,4	86,0	92,5	38,2	15,3	27,2	6,7	—
Среднее Mittel	5,5	7,7	7,9	21,3	39,3	66,7	64,5	49,0	36,3	29,0	14,6	10,4	352,2
Карасинское. — 151. — Karassinskoe.													
1871—73 : 1,8 m. 1874—82 : ?													
1871	—	—	—	—	—	—	41,2	33,5	12,5	10,5	10,7	6,7	—
1872	5,3	5,9	5,0	25,4	33,9	31,3	57,0	43,8	41,4	15,5	12,1	13,3	289,9
1873	6,3	3,2	3,6	15,1	6,3	90,6	63,4	38,2	120,8	—	—	—	—
1874	—	—	—	—	—	—	—	67,2	33,8	35,0	36,6	32,2	—
1875	15,7	0,0	14,7	49,4	20,8	44,0	117,0	19,1	32,8	40,7	6,8	28,5	389,5
1876	7,5	0,0	8,0	53,9	13,6	77,4	50,8	13,7	16,0	54,0	4,5	11,5	310,9

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1877	9,4	5,0	12,8	41,6	110,2	129,8	115,9	35,0	32,8	50,0	9,0	0,0	551,5
1878	1,2	8,7	7,3	22,1	50,2	32,0	98,7	26,0	21,5	27,0	10,9	4,7	310,3
1879	11,2	14,8	16,0	0,0	15,5	37,3	21,0	63,8	13,2	18,0	15,0	24,1	249,9
1880	9,0	11,0	12,5	8,0	7,5	46,5	—	—	—	—	27,5	23,0	—
1881	1,5	4,5	0,0	14,0	22,0	21,0	97,1	72,2	—	—	59,9	42,2	—
1882	14,5	25,0	23,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	8,2	7,8	10,4	25,5	31,1	56,7	73,6	41,2	36,1	31,3	19,3	18,6	359,8

Міясская станица. — 152. — Mijasskaja Staniza.

?

1874	—	—	—	—	—	—	—	61,2	39,2	33,0	20,0	32,9	—
1875	17,2	1,1	26,1	27,1	41,2	74,9	150,2	5,9	49,0	51,0	10,7	43,4	497,8
1876	11,6	17,6	1,0	25,1	40,6	103,5	82,0	60,4	8,9	85,5	13,4	46,0	495,6
1878	—	—	14,0	51,7	65,5	29,4	93,2	20,9	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	14,4	9,4	13,7	34,6	49,1	69,3	108,5	37,1	32,4	56,5	14,7	40,8	480,5

Челябинскъ. — 153. — Tscheljabinsk.

?

1875	13,7	0,0	24,0	18,6	27,2	86,7	161,5	7,7	52,7	40,3	8,5	38,2	479,1
1876	4,0	19,0	0,0	12,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	8,8	9,5	12,0	15,8	27,2	86,7	161,5	7,7	52,7	40,3	8,5	38,2	468,9

Міясскій заводъ. — 154. — Mijasskij Sawod.

?

1873	—	—	—	—	22,9	71,1	148,6	76,2	69,8	48,3	17,8	15,2	—
1874	10,2	2,5	20,3	10,2	10,2	52,1	200,7	105,4	59,7	—	—	—	—
1875	17,0	0,0	22,9	12,7	13,8	55,6	86,1	45,6	45,2	46,0	12,3	21,0	378,2
1876	3,0	10,6	1,8	12,6	37,9	98,6	73,8	33,9	9,8	56,2	7,9	19,8	365,9
1877	4,5	10,9	25,5	43,2	62,8	57,9	50,7	22,4	22,6	24,1	5,1	9,2	338,9
Среднее Mittel	8,7	6,0	17,6	19,7	29,5	67,1	112,0	56,7	41,4	43,6	10,8	16,3	429,4

Большая Баландина. — 155. — Bolschaja Balandina.

?

1881	7,5	0,0	1,3	35,2	24,5	38,0	66,5	72,7	18,0	7,0	26,1	10,1	306,9

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Троицкъ. — 156. — Troizk.													
?													
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,3	25,2	—
1875	11,8	1,6	18,3	26,4	22,7	68,3	179,7	12,1	35,0	40,0	11,4	22,4	449,7
1876	7,0	6,8	3,2	19,0	25,8	48,4	96,4	38,1	13,1	78,0	7,4	19,3	362,5
1877	11,1	6,8	35,9	40,4	50,3	89,5	17,6	46,1	47,3	21,7	8,6	4,7	380,0
1878	5,6	6,2	8,6	19,9	42,5	51,4	17,4	8,4	10,2	8,6	4,9	8,3	192,0
1879	7,3	13,5	15,1	0,0	4,6	17,8	10,0	76,8	80,9	0,6	7,3	22,3	256,2
1880	9,5	10,4	27,4	9,5	22,9	66,6	37,3	3,5	28,6	22,4	24,4	28,4	290,9
1881	21,5	1,0	9,3	12,4	13,1	79,4	167,4	105,4	22,1	26,4	41,1	17,7	516,8
1882	25,4	10,7	19,8	15,2	10,7	45,3	48,4	32,9	39,3	13,0	18,3	23,7	302,7
Среднее Mittel	12,4	7,1	17,2	17,8	24,2	58,3	71,8	40,4	34,6	26,3	15,4	19,1	344,6
Верхне-Уральскъ. — 157. — Werchne-Uralsk.													
?													
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,9	8,3	—
1875	11,4	0,0	26,2	9,7	20,7	49,4	97,0	39,0	13,2	44,1	5,4	16,2	332,3
1877	—	—	—	25,6	31,7	79,7	46,8	13,3	34,4	—	—	—	—
1878	13,6	20,5	0,0	43,7	15,3	40,6	35,5	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	170,7
1879	0,0	16,0	20,1	0,0	3,8	34,1	41,0	53,6	34,0	0,0	9,3	4,2	216,1
1880	11,8	9,7	40,4	5,3	44,5	41,5	13,5	30,6	37,4	9,3	11,2	12,5	267,7
1881	22,3	1,2	0,0	13,4	12,0	15,5	50,1	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	11,8	9,5	17,3	16,3	21,3	43,5	47,3	27,3	23,8	13,4	8,7	8,4	248,6
Кагинскій заводъ. — 158. — Kaginskij Sawod.													
?													
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36,6	—
1875	34,9	5,0	26,2	74,6	76,3	111,4	125,7	77,3	44,1	63,2	16,5	28,5	683,7
1876	14,2	13,4	7,8	57,4	73,1	25,8	97,4	36,2	31,1	73,1	8,5	59,2	497,2
1877	37,8	32,9	27,5	56,4	86,2	92,8	39,1	66,2	97,7	57,7	27,5	5,3	627,1
1878	17,7	34,7	16,2	44,2	79,8	39,6	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	26,2	21,5	19,4	58,2	78,8	67,4	87,4	59,9	57,6	64,7	17,5	32,4	591,0
Преображенскій заводъ. — 159. — Preobrashenskij Sawod.													
?													
1875	64,2	15,5	20,1	62,4	48,7	134,3	70,3	46,8	49,3	93,2	22,2	66,2	693,2
1879	1,2	2,4	129,4	0,1	0,0	37,2	31,7	53,2	19,8	22,5	41,3	132,1	470,9
1880	5,4	37,0	136,2	11,6	50,2	35,8	64,5	4,6	64,0	85,7	83,9	39,5	618,4
1881	85,1	6,2	26,0	20,0	14,9	33,7	107,8	87,8	35,8	47,0	39,3	11,2	514,8
Среднее Mittel	39,0	15,3	77,9	23,5	28,4	60,2	68,6	48,1	42,2	62,1	46,7	62,2	574,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Наслѣдницкая станица. — 160. — Naslednizkaja Staniza. ?													
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,3	9,4	8,6	—
1875	7,7	0,0	17,9	6,1	25,4	65,0	60,7	35,6	32,5	37,3	6,4	34,8	329,4
1876	10,4	2,0	2,7	16,6	27,2	10,6	83,9	27,0	2,2	38,4	3,8	16,0	240,8
1877	0,4	10,0	17,1	15,1	29,6	63,2	25,0	63,3	96,0	13,2	0,0	4,9	337,8
1878	4,5	13,0	1,4	14,5	57,3	3,0	29,9	7,2	2,9	2,1	6,8	7,7	150,3
1879	2,3	12,7	31,9	0,0	0,0	30,8	1,0	31,6	96,6	2,0	5,6	48,5	263,0
1880	6,5	9,0	30,0	9,7	51,0	86,3	19,1	0,0	21,0	22,0	7,7	0,0	262,3
1881	63,0	0,0	0,0	39,0	4,8	1,7	61,0	39,3	66,0	6,0	22,5	0,0	303,3
1882	11,0	21,0	12,5	1,0	24,0	68,0	26,7	0,8	19,7	0,7	0,0	4,5	189,9
Среднее Mittel	13,2	8,5	14,2	12,8	27,4	41,1	38,4	25,6	42,1	16,0	6,9	13,9	260,1
Оренбургъ. — 161. — Orenburg. 1843—70 : ? 1871—76 : 4,0 m.													
1843	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47,8	—
1844	31,0	15,7	26,5	13,2	11,0	66,8	15,5	32,6	25,0	51,5	81,3	38,6	408,7
1845	25,9	13,4	31,4	33,0	34,9	61,0	60,9	49,9	13,1	63,9	36,4	55,7	479,5
1846	46,1	26,1	10,2	11,3	26,1	122,4	45,1	13,7	55,7	14,1	31,8	37,0	439,6
1847	22,4	12,2	33,2	34,0	24,5	92,8	38,8	13,9	0,1	7,9	11,8	8,5	300,1
1848	3,7	14,3	15,9	34,8	17,5	23,0	31,8	21,0	29,7	18,5	40,3	31,1	281,6
1849	31,4	9,8	26,5	4,2	75,3	38,1	27,1	20,3	32,6	15,4	15,7	20,2	316,6
1850	15,9	41,8	58,6	7,8	44,6	45,9	21,7	36,3	14,7	7,5	36,8	30,6	362,2
1851	13,3	42,3	23,0	31,2	49,3	49,7	75,2	22,1	2,7	40,0	0,4	53,6	402,8
1852	22,1	17,9	11,8	19,2	62,7	84,0	40,5	25,8	18,0	56,6	27,3	32,6	418,5
1853	11,2	2,2	41,9	17,9	54,6	30,6	76,6	16,8	117,5	38,7	10,2	48,6	466,8
1854	45,7	35,8	56,1	18,4	12,2	46,1	26,9	25,4	22,0	4,4	23,1	29,1	345,2
1855	25,0	47,5	24,1	3,6	14,5	31,9	51,9	19,3	52,1	17,7	16,3	30,5	334,4
1856	51,8	121,9	83,7	47,4	37,0	42,2	40,6	21,0	34,5	49,9	34,5	35,6	600,1
1857	13,6	17,3	7,2	12,8	15,5	17,0	53,7	21,2	19,7	22,6	14,5	42,2	257,3
1858	22,7	14,9	23,6	23,5	31,9	117,5	42,4	22,1	31,2	25,0	71,4	31,1	457,3
1859	49,5	26,9	42,3	18,2	30,2	21,1	25,0	23,4	34,7	19,6	23,0	20,6	334,5
1860	22,5	11,2	0,3	14,7	104,9	51,9	0,9	30,6	46,0	1,3	15,1	11,2	310,6
1861	47,8	21,6	27,2	25,9	34,8	23,2	50,0	66,5	52,2	63,2	96,1	42,8	551,3
1862	44,1	39,4	8,4	47,5	67,3	41,4	9,8	42,4	34,7	27,0	4,3	26,9	393,2
1863	29,5	23,5	22,6	33,4	26,0	50,7	10,7	16,9	1,5	11,9	24,9	50,0	301,6
1864	94,2	2,2	47,5	15,6	15,2	16,1	44,3	39,9	29,0	85,9	39,0	12,3	441,2
1865	35,7	11,4	8,8	51,6	37,2	6,2	40,1	8,9	72,9	47,9	49,3	52,2	422,2
1866	25,3	56,8	17,3	23,8	33,5	56,1	46,1	56,6	0,5	74,0	35,7	26,2	451,9
1867	24,1	29,0	26,9	77,5	23,9	165,4	77,5	82,5	32,8	14,4	55,9	17,1	627,0
1868	24.1	18.7	0,1	29,3	96,1	103,0	109,1	91,1	47,5	20,2	28,4	36,8	604,4
1869	11,8	36,1	0,0	15,1	32,4	26,7	58,2	10,7	7,4	20,2	6,2	27,3	252,1
1870	11,7	15,8	5,9	33,7	43,7	58,9	43,4	41,9	22,0	26,7	33,9	12,2	349,8
1871	13,3	9,0	6,5	1,3	45,8	26,0	59,7	18,9	12,1	23,9	21,1	8,3	245,9
1872	12,3	8,7	18,4	14,7	20,7	55,2	53,9	7,4	65,9	20,4	26,1	27,1	330,8
1873	29,4	1,9	6,0	17,3	13,9	3,8	51,3	75,0	41,3	46,5	21,5	27,0	334,9
1874	29,4	5,9	35,3	14,2	102,2	72,8	72,0	73,5	19,3	33,0	16,4	23,7	497,7
1875	43,8	2,8	28,4	13,8	18,3	54,7	34,8	1,5	29,9	44,0	21,6	48,3	341,9
1876	17,7	7,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	28,7	23,1	24,2	23,7	39,3	53,2	44,9	32,8	31,8	31,7	30,3	31,6	395,3

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Орскъ. — 162. — Orsk. ?													
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,3	11,4	—
1875	41,5	2,4	44,8	6,6	16,6	36,6	17,4	19,9	45,9	47,2	7,5	42,1	328,5
1876	20,2	7,8	0,7	36,4	25,6	0,0	31,3	78,1	31,7	41,6	3,8	40,3	317,5
1877	4,6	7,6	18,6	30,1	21,4	60,5	18,7	59,7	78,2	13,5	0,4	2,5	315,8
1878	11,2	19,8	23,2	23,5	57,9	23,5	23,1	6,1	20,3	0,0	3,0	1,1	212,7
1879	10,0	12,9	33,2	6,4	0,0	29,0	7,1	47,2	48,3	6,2	5,9	48,9	255,1
1880	16,1	10,8	55,0	20,0	31,2	—	50,4	12,5	19,5	22,5	26,2	18,3	—
1881	50,5	4,0	1,5	10,0	4,2	28,8	26,0	30,3	30,6	15,4	11,2	8,4	220,9
1882	16,5	8,9	9,2	32,9	14,4	49,1	48,5	18,4	5,4	8,9	17,2	12,2	241,6
Среднее Mittel	21,3	9,3	23,3	20,7	21,4	28,4	27,8	34,0	35,0	19,4	8,9	20,6	270,1
Николаевка (Уфимской губ.). — **163.** — **Nikolaewka** (Gouv. Ufa). 6,4 m.													
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,5	23,0	—
1874	4,5	1,9	1,0	25,0	100,2	52,3	136,9	29,6	37,1	27,5	13,9	15,3	445,2
Среднее Mittel	4,5	1,9	1,0	25,0	100,2	52,3	136,9	29,6	37,1	27,5	11,7	19,2	446,9
Бирскъ. — 164. — Birsk. ?													
1875	—	—	7,6	56,1	40,5	52,6	58,2	53,8	—	—	—	—	—
Златоустъ. — 165. — Slatoust. 1837—72 : 4,0 m. 1872—82 : 5,0 m.													
1837	9,5	5,4	21,9	18,0	12,3	87,3	88,5	78,6	85,9	16,5	3,5	13,6	441,0
1838	6,0	14,6	17,6	3,7	45,9	53,3	130,6	58,2	27,6	29,3	17,4	3,7	407,9
1839	6,6	19,3	6,9	17,6	16,8	87,7	23,3	34,6	93,9	29,6	33,2	7,3	376,8
1840	5,5	9,0	4,6	27,7	56,7	95,9	38,0	30,6	62,2	51,4	22,7	18,9	423,2
1841	4,8	11,2	14,3	9,9	57,6	72,5	70,8	116,9	32,5	24,0	23,4	9,2	447,1
1842	7,0	11,8	12,7	39,4	14,5	29,6	105,7	59,5	35,3	23,1	37,1	21,2	396,9
1843	2,0	9,8	15,8	23,5	48,6	56,3	87,4	103,7	16,2	23,3	33,2	21,8	441,6
1844	41,1	5,3	9,4	13,6	7,6	73,9	87,5	100,5	52,6	26,7	17,9	3,3	439,4
1845	15,6	4,7	9,4	14,9	58,0	57,4	106,5	46,6	17,9	28,0	15,1	10,3	384,4
1846	4,0	19,5	6,4	42,5	38,7	110,5	56,4	118,9	56,7	29,4	39,3	18,5	540,8
1847	16,0	10,3	12,0	15,2	60,7	153,9	88,3	19,6	3,5	33,4	43,9	5,5	462,3
1848	2,5	3,8	9,5	26,5	56,0	47,4	41,3	41,3	47,1	38,2	14,1	6,8	334,5
1849	9,5	5,1	11,3	1,8	13,4	85,3	144,5	157,3	58,7	25,8	14,1	7,4	534,2
1850	4,6	18,1	20,2	4,0	68,5	35,4	76,6	45,9	7,3	25,3	29,3	23,5	358,7
1851	18,8	16,2	7,2	37,1	48,9	46,6	168,0	126,1	1,4	54,2	51,1	45,2	620,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1852	7,3	5,9	6,8	16,3	18,7	56,7	172,0	56,9	58,7	67,5	32,4	23,6	522,8
1853	36,0	0,9	13,1	22,2	90,0	80,1	143,9	97,8	157,5	83,5	17,5	56,9	799,4
1854	6,3	24,8	21,2	15,6	36,6	38,6	76,0	43,2	47,7	32,1	10,1	13,3	365,5
1855	4,8	14,9	15,8	10,6	54,1	81,7	116,5	80,3	78,2	32,4	17,5	19,5	526,3
1856	15,4	10,3	24,1	76,9	24,1	88,5	52,6	58,2	35,4	45,2	10,8	15,8	457,3
1857	4,2	21,6	24,2	20,2	53,4	46,9	83,1	65,5	33,7	30,5	24,3	14,9	422,5
1858	4,3	6,7	3,9	14,0	14,6	159,5	139,5	100,2	102,7	53,0	53,0	20,7	672,1
1859	7,9	12,7	3,6	6,6	26,1	28,6	187,3	103,1	42,0	8,2	55,9	2,6	484,6
1860	23,7	9,3	0,3	48,7	75,2	101,2	53,2	61,2	81,5	0,2	31,4	32,0	517,9
1861	4,3	9,1	1,1	21,9	11,9	36,9	145,0	259,9	31,2	21,0	29,3	13,2	584,8
1862	7,8	9,6	26,4	10,1	115,4	35,5	117,6	52,8	40,5	28,3	3,3	12,4	459,7
1863	32,5	61,6	28,8	0,4	18,4	38,0	68,5	42,1	18,4	26,1	42,7	13,6	391,1
1864	9,6	5,3	3,7	16,7	17,4	43,1	40,3	23,6	13,8	24,4	14,2	6,5	218,6
1865	9,9	7,7	1,6	23,5	82,8	164,1	105,2	81,2	41,9	23,1	13,1	21,0	575,1
1866	15,2	16,4	9,6	11,0	61,4	72,3	118,9	62,7	23,2	49,6	10,8	18,0	469,1
1867	35,4	13,3	34,7	17,8	20,3	71,8	38,1	76,5	35,6	15,2	31,2	13,4	403,3
1868	22,3	8,8	20,0	11,2	25,0	99,3	21,9	49,8	48,3	14,0	22,6	12,5	355,7
1869	16,6	39,3	5,1	13,9	63,4	18,1	103,0	21,4	27,7	41,4	5,5	27,7	383,1
1870	9,4	11,5	22,8	9,2	24,4	79,6	101,2	47,3	27,4	21,0	11,7	14,2	379,7
1871	1,7	5,3	9,8	12,9	68,9	73,1	104,9	84,9	39,5	25,6	8,9	23,7	459,2
1872	23,8	4,3	13,6	42,7	38,2	123,4	127,2	86,9	61,8	11,7	35,2	33,7	602,5
1873	51,3	36,9	41,0	71,2	9,7	56,0	75,3	74,9	69,7	46,8	51,8	61,2	645,8
1874	15,9	28,0	14,2	19,2	19,8	56,0	127,0	139,2	100,6	45,5	36,1	22,1	623,6
1875	13,6	2,1	52,4	40,0	57,7	84,3	77,1	31,7	49,2	36,9	17,6	46,0	508,6
1876	26,1	32,0	6,2	39,0	47,9	88,1	130,9	50,1	23,3	100,1	25,5	49,0	618,2
1877	22,9	12,8	72,1	31,1	93,2	108,4	61,3	52,3	60,3	33,6	15,6	10,6	574,2
1878	15,8	11,7	6,9	40,3	110,3	43,8	39,9	53,1	37,4	31,5	21,1	5,9	417,7
1879	21,1	17,0	41,2	6,2	52,3	101,0	74,1	72,1	39,5	6,2	41,4	27,0	499,1
1880	14,1	62,8	15,6	11,9	28,7	67,2	26,7	23,8	20,9	40,0	23,1	2,3	337,1
1881	16,3	13,0	2,5	7,5	12,0	80,0	68,4	74,8	43,6	22,1	36,3	5,3	381,8
1882	21,6	3,4	3,5	10,6	14,7	57,5	59,5	48,4	29,7	28,5	35,6	10,9	323,9
Среднее Mittel	14,6	14,8	15,8	21,6	43,3	73,3	90,6	72,0	46,1	32,7	25,7	18,8	469,3

Симскій заводъ. — 166. — Ssimskij Sawod.

?

1873	—	—	—	—	—	—	—	102,3	67,1	65,3	60,9	21,5	—
1874	21,7	10,8	36,3	48,8	58,7	97,2	102,5	88,8	65,2	45,3	69,3	54,1	698,7
1875	20,5	1,8	24,6	115,7	52,7	134,9	115,8	73,4	69,6	76,6	20,2	15,0	720,8
1876	8,0	10,6	9,0	78,6	66,2	75,3	46,9	63,4	35,8	70,3	7,6	39,2	510,9
1877	26,5	21,6	31,1	50,6	87,6	89,8	87,7	72,9	103,3	61,6	15,5	4,2	652,4
1878	10,4	20,7	3,8	81,8	139,5	49,7	105,3	77,2	63,4	6,4	21,1	5,2	584,5
1879	20,2	9,6	18,5	19,1	53,4	103,7	52,0	52,8	49,5	22,9	15,4	22,9	440,0
1880	0,0	26,8	8,2	2,1	18,5	50,9	34,7	17,0	34,0	97,0	16,7	1,8	307,7
1881	16,3	7,5	10,4	4,9	12,1	50,7	17,9	58,6	55,3	34,3	26,3	14,6	308,9
1882	23,5	7,2	11,8	19,7	24,1	53,7	43,7	60,4	43,1	37,8	75,3	23,9	424,2
Среднее Mittel	16,3	13,0	17,1	45,7	57,0	78,4	67,4	66,7	58,6	51,8	32,8	20,2	525,0

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Уфа. — 167. — Ufa. ?													
1853	—	—	—	—	30,0	—	—	39,1	71,1	28,4	7,4	—	—
1854	29,0	—	31,8	—	—	96,5	—	46,5	93,5	—	21,3	36,1	—
1879	16,4	39,4	17,3	6,9	10,7	92,0	76,5	60,4	15,8	30,9	15,1	22,2	403,6
1880	10,9	11,9	17,6	9,4	35,9	53,3	59,9	19,7	49,9	73,0	17,2	17,0	375,7
1881	23,0	6,8	21,2	7,3	47,3	149,0	24,3	83,9	46,8	33,5	18,2	24,0	485,3
1882	33,5	8,1	17,6	14,0	25,3	68,8	38,0	55,4	57,6	16,1	32,8	4,2	371,4
Среднее Mittel	22,6	16,6	21,1	9,4	29,8	91,9	49,7	50,8	55,8	36,4	17,0	20,7	421,8
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40,6	53,6	—
1875	16,2	10,0	93,9	77,6	101,4	156,5	248,1	67,5	49,1	85,0	54,8	59,1	1019,2
1876	20,4	38,0	14,1	64,3	—	140,4	69,9	40,9	27,0	86,8	15,7	34,1	—
1877	6,3	27,0	47,0	71,9	124,9	238,9	59,5	277,1	286,7	97,0	12,3	0,0	1248,6
1878	115,3	191,5	37,6	108,8	297,7	33,9	176,5	110,8	68,0	9,9	55,7	20,7	1226,4
Среднее Mittel	39,6	66,6	48,2	80,6	174,7	142,4	138,5	124,1	107,7	69,7	35,8	33,5	1061,4
Стерлитамакъ. — 168. — Sterlitamak. 2,4 m.													
1875	27,7	1,3	32,3	56,3	44,2	118,0	92,6	66,5	51,1	82,6	31,9	26,3	630,8
1876	19,3	29,7	9,6	31,2	54,1	28,8	91,1	62,3	22,0	—	—	—	—
Среднее Mittel	23,5	15,5	21,0	43,8	49,2	73,4	91,8	64,4	36,6	82,6	31,9	26,3	560,0
Зеленовка. — 169. — Selenowka. ?													
1871	10,4	6,3	8,7	9,5	90,9	16,2	20,8	30,9	40,1	37,4	5,6	5,5	282,3
1872	7,8	4,0	19,5	56,3	31,0	8,2	79,8	20,7	69,8	32,2	31,2	—	—
1873	—	—	5,1	38,5	22,5	57,3	52,3	45,6	90,5	47,0	37,0	32,5	—
1874	7,5	5,5	1,6	36,5	93,7	36,1	58,3	70,1	52,5	14,8	27,9	45,6	450,1
1875	36,7	3,2	15,0	40,3	46,4	99,1	47,3	55,9	111,2	63,7	36,9	32,2	587,9
1876	21,6	9,3	15,2	27,3	24,2	21,6	29,5	23,2	58,5	78,0	65,2	44,8	418,4
1877	1,6	18,7	30,5	49,1	50,3	45,0	77,7	61,0	69,4	48,7	1,0	0,0	453,0
1878	9,6	23,6	9,7	23,5	95,5	18,6	129,6	59,4	66,2	2,7	39,2	30,3	507,9
1879	23,7	27,4	24,7	7,1	10,3	51,5	72,0	61,2	15,4	35,2	20,0	24,2	372,7
1880	14,7	5,9	8,5	8,5	23,8	33,7	65,2	25,0	43,5	112,8	27,6	25,4	394,6
1881	31,1	3,1	13,4	9,8	59,2	80,5	63,9	73,7	16,2	13,0	38,8	18,1	420,8
1882	38,4	23,0	21,1	33,2	45,6	89,2	34,0	12,6	11,5	11,5	58,1	38,3	416,5
Среднее Mittel	18,5	11,8	14,4	28,3	49,4	46,4	60,9	44,9	53,7	41,4	32,4	27,0	429,1

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Самара. — 170. — Ssamara. 2,0 m.													
1859	—	—	—	—	—	—	—	45,4	85,4	33,3	26,2	16,3	—
1860	14,7	12,0	0,6	20,4	26,4	143,1	7,4	32,3	48,7	11,1	13,7	4,9	335,3
1861	22,5	20,6	13,1	30,4	20,0	40,1	69,1	35,5	36,4	28,9	48,4	20,8	385,8
1862	18,1	17,5	14,5	20,7	86,2	37,0	41,8	34,3	8,9	25,5	11,7	27,1	343,3
1863	13,8	15,4	23,1	3,6	29,6	31,4	31,1	45,5	11,4	20,2	35,1	30,0	290,2
1864	37,0	3,0	46,6	0,6	24,6	15,9	53,6	34,9	35,6	49,2	55,7	4,6	361,3
1865	62,8	7,1	23,9	51,6	34,9	48,8	32,3	11,9	15,9	64,8	15,9	22,7	392,6
1866	21,5	15,6	22,7	18,8	23,6	43,8	39,6	74,9	6,7	37,3	40,8	28,8	374,1
1867	34,2	20,8	65,0	40,3	17,3	39,9	102,1	23,2	22,4	3,6	59,0	38,0	465,8
1868	29,7	32,8	1,7	16,1	41,7	88,8	87,8	25,5	27,1	27,2	59,7	46,7	484,8
1869	25,7	26,8	0,0	6,2	40,6	77,9	47,0	4,6	18,2	17,5	5,0	10,2	279,7
1870	14,6	30,2	6,1	29,4	56,5	73,4	77,0	14,7	44,3	39,5	52,7	25,4	463,8
1871	14,9	7,0	14,9	18,9	93,7	20,3	24,6	38,7	42,4	26,0	20,2	22,6	344,2
1872	10,3	9,4	21,5	47,6	21,8	7,8	112,1	22,7	54,2	33,2	54,9	20,5	416,0
1873	63,9	36,5	4,8	29,0	11,2	7,8	29,7	75,6	66,3	52,2	34,0	50,8	461,8
1874	20,3	9,0	3,8	34,4	86,4	19,7	37,3	53,5	28,1	14,1	41,6	67,1	415,3
1875	36,8	4,4	22,4	44,7	26,8	52,7	48,4	89,2	78,4	50,9	51,1	31,2	537,0
1876	23,0	22,6	12,5	14,7	24,6	49,4	18,2	9,8	40,0	47,9	34,4	64,6	361,7
1877	1,0	21,8	22,6	32,9	32,5	43,6	60,1	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	25,8	17,4	17,8	25,6	38,8	46,7	51,1	37,3	37,2	32,4	36,7	29,6	396,4
Горяиновка. — 171. — Gorjainowka. ?													
1871	13,9	8,6	15,4	14,2	80,9	36,0	47,3	18,1	46,9	13,2	11,6	11,4	317,5
1872	4,3	6,4	16,4	60,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	9,1	7,5	15,9	37,4	80,9	36,0	47,3	18,1	46,9	13,2	11,6	11,4	335,3
Самарское юговосточное земледѣльческое училище. — 172. — Ssamara'sche südöstliche Lehrfarm. ?													
1851	6,4	14,0	17,8	35,6	69,3	82,5	59,7	41,9	0,0	83,8	0,0	33,0	444,0
1852	35,6	7,6	20,3	30,5	85,1	3,3	69,8	3,3	8,4	34,3	12,2	2,5	312,9
1853	26,7	0,8	16,0	4,6	5,6	73,7	59,2	143,5	86,4	64,8	11,7	36,8	529,8
1854	10,2	22,9	7,6	35,6	11,4	121,9	146,0	5,1	81,3	5,1	132,1	106,7	685,9
Среднее Mittel	19,7	11,3	15,4	26,6	42,8	70,4	83,7	48,4	44,0	47,0	39,0	44,8	493,1
Малый Узень. — 173. — Malyj-Usen. 4,5 m.													
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	—
1882	7,4	2,4	16,7	37,4	35,6	27,2	20,4	1,8	6,9	2,1	25,4	10,7	194,0

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Арино. — 174. — Arino. ?													
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27,5	—
1874	12,2	11,1	12,2	20,5	—	—	—	87,7	20,7	39,0	35,2	—	—
Козмодемьянскъ. — 175. — Kosmodemjansk. 1,4 m.													
1857	25,7	20,6	11,6	31,1	38,3	39,6	76,3	70,0	29,7	59,4	23,1	39,8	465,2
1858	14,0	7,3	21,7	95,1	34,3	95,4	76,8	20,0	38,1	39,5	37,0	51,3	530,5
1859	64,6	55,0	38,7	24,4	25,5	7,7	120,9	46,7	63,2	66,7	36,4	12,9	562,7
1860	29,3	60,4	0,5	51,8	46,6	79,8	12,9	40,0	36,1	53,0	31,2	78,4	520,0
1861	16,1	41,1	23,8	16,0	21,7	68,4	21,9	101,6	103,7	13,5	132,2	77,7	637,7
1862	79,5	68,3	95,0	47,9	92,5	66,3	48,7	63,0	37,6	59,3	10,0	31,0	699,1
1863	36,5	35,3	38,0	23,6	59,5	93,8	69,6	24,7	11,7	22,9	54,5	53,2	523,3
1864	35,4	30,3	62,4	31,3	47,0	54,1	38,8	82,8	27,5	83,6	61,7	28,7	583,6
1865	25,9	22,2	18,8	27,2	68,4	79,2	48,9	85,3	86,4	30,7	36,6	70,5	600,1
1866	44,7	20,5	29,6	53,0	52,7	67,2	145,2	72,8	5,7	40,6	57,8	69,0	658,8
1867	94,8	60,4	53,7	85,8	96,5	39,8	102,5	61,9	100,5	29,2	112,9	58,7	896,7
1868	60,5	104,0	45,0	16,1	70,8	110,2	176,2	41,1	99,6	33,2	105,2	71,2	933,1
1869	46,8	70,6	3,7	36,6	24,9	101,9	22,8	8,9	58,5	66,5	64,7	47,1	553,0
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83,6	—
1871	76,3	64,4	34,6	35,4	63,1	91,7	47,5	54,0	96,1	42,6	37,5	20,8	674,0
1872	32,9	18,5	29,6	55,7	49,3	31,8	108,5	27,2	76,8	11,7	31,0	48,6	521,6
1873	62,0	57,0	13,5	70,5	67,0	59,2	54,7	121,7	20,5	39,1	70,9	47,2	683,3
1874	37,0	17,0	7,0	35,4	151,8	40,0	44,1	98,0	32,2	33,6	40,2	102,0	638,3
1875	69,2	32,5	26,7	38,0	43,2	147,0	66,8	55,9	43,5	66,8	36,6	58,2	684,4
1876	27,0	30,5	49,1	22,3	66,6	150,5	77,4	60,9	87,0	43,9	49,6	86,0	750,8
Среднее Mittel	46,2	42,9	31,7	42,0	58,9	74,9	71,6	59,8	55,5	44,0	54,2	56,8	638,5
Ишакъ. — 176. — Ischak. ?													
1850	8,4	12,2	19,4	10,2	26,4	21,8	62,9	13,9	33,4	35,3	63,9	46,7	354,5
1851	6,4	12,7	29,2	22,2	17,8	57,2	61,0	14,3	1,3	28,2	12,2	42,4	304,9
1852	47,7	33,6	21,1	34,1	115,1	40,3	76,7	69,5	34,4	33,2	26,5	23,6	555,8
1853	24,8	28,4	35,7	62,5	26,2	77,5	90,3	52,4	84,8	58,4	5,2	38,1	584,3
1854	20,8	15,7	14,9	32,7	43,7	98,8	71,1	102,4	91,1	23,0	44,2	64,2	622,6
1855	27,0	44,2	27,4	9,5	42,4	19,0	81,7	20,8	55,1	43,9	14,6	27,0	412,6
1856	57,0	72,1	41,4	26,5	49,4	82,4	49,4	62,9	71,0	26,3	70,2	74,5	683,1
Среднее Mittel	27,4	31,3	27,0	28,2	45,9	56,7	70,4	48,0	53,0	35,5	33,8	45,2	502,4
Пихтулино. — 177. — Pichtulino. 2,1 m.													
1874	—	—	—	37,7	98,2	28,2	—	—	14,1	23,2	—	—	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Пичурино. — 178. — Pitschurino. ?													
1874	40,2	11,7	12,3	47,2	128,0	25,7	58,5	94,6	18,5	17,7	47,7	20,5	522,6
1875	15,0	11,5	23,5	32,5	60,0	114,0	37,0	82,0	—	—	—	18,5	—
Среднее Mittel	27,6	11,6	17,9	39,8	94,0	69,8	47,8	88,3	18,5	17,7	47,7	19,5	500,2
Казань. — 179. — Kasan. 1873—82 : 4,8 m.													
1829	5,8	5,1	59,2	24,4	18,3	42,7	16,6	32,8	5,3	13,7	—	8,1	—
1830	9,9	2,8	—	8,6	13,7	47,0	88,6	19,5	19,8	44,4	66,2	22,1	—
1831	13,9	4,1	11,9	19,8	34,3	46,7	78,0	117,6	64,0	14,4	30,7	22,1	457,5
1832	—	—	—	10,4	51,6	66,0	55,9	55,9	68,3	—	—	—	—
1855	3,2	11,1	6,5	0,6	63,1	11,7	55,8	28,2	40,5	10,9	10,0	10,1	251,7
1856	11,1	12,6	21,8	5,2	44,4	19,6	51,2	34,0	21,3	7,0	7,8	22,1	258,1
1857	6,4	8,9	9,0	11,8	26,5	77,4	81,9	35,3	9,0	11,8	10,5	1,1	289,6
1858	4,4	10,9	14,4	52,9	15,4	55,8	82,4	38,6	23,9	21,3	3,0	10,4	333,4
1870	19,3	0,2	1,8	2,1	43,8	93,0	94,6	60,5	49,4	46,7	43,4	8,3	463,1
1871	5,1	4,3	4,8	31,3	79,7	40,9	40,3	33,2	78,1	23,7	12,0	9,6	363,0
1872	5,5	12,2	8,1	54,7	44,1	28,6	60,4	15,6	72,3	8,0	32,5	22,2	364,2
1873	16,4	2,9	6,3	40,2	39,5	22,2	127,5	113,2	65,3	23,0	13,4	17,6	487,5
1874	6,6	8,0	5,0	60,2	109,5	46,3	92,9	88,7	19,4	21,5	42,3	21,6	522,0
1875	15,5	7,2	8,7	31,1	40,3	101,3	42,6	111,0	51,8	55,7	21,3	14,8	501,3
1876	16,9	9,6	7,4	36,4	42,4	73,1	90,0	67,8	32,5	28,6	48,2	18,0	470,9
1877	6,6	8,6	36,4	50,4	8,1	22,5	77,8	64,3	92,4	10,6	6,6	0,0	384,3
1878	18,9	37,7	11,8	20,1	78,7	36,9	149,7	34,3	26,6	3,6	30,3	34,4	483,0
1879	6,3	14,8	14,6	27,8	33,5	71,2	47,9	102,3	16,3	30,4	16,8	17,4	399,3
1880	17,5	6,5	11,3	25,1	41,9	88,3	38,1	26,0	47,6	37,9	22,3	18,9	381,4
1881	10,8	3,4	18,1	14,0	10,9	82,1	26,9	86,2	49,2	26,1	22,4	7,7	357,8
1882	14,2	10,9	11,0	5,7	29,7	89,4	17,3	24,5	10,8	14,5	107,7	12,0	347,7
Среднее Mittel	10,7	9,1	14,1	25,4	41,4	55,4	67,4	56,6	41,1	22,7	28,8	14,9	387,6
Казань (Ботанический садъ). — **180.** — **Kasan** (Botanischer Garten). ?													
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	63,6	3,3	47,2	*29,5*	—
1873	*21,8*	*3,9*	*8,4*	*53,3*	40,1	19,2	85,5	78,0	38,0	18,4	18,2	20,0	404,8
1874	15,7	9,0	2,0	42,5	55,2	38,2	57,7	64,5	17,7	17,5	13,5	32,7	366,2
1875	16,0	13,5	13,5	7,0	31,0	85,5	28,5	76,5	55,5	27,0	19,0	20,5	393,5
Среднее Mittel	17,8	8,8	8,0	34,3	42,1	47,6	57,2	73,0	43,7	16,6	24,5	25,7	399,3

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Казанское земледѣльческое училище. — 181. — Kasan'sche Lehrfarm. ?													
1851	—	23,4	20,1	29,0	30,0	27,7	65,3	3,3	0,0	36,1	17,5	16,3	—
1852	14,5	21,1	21,1	23,9	57,7	19,8	65,0	61,0	37,1	25,4	19,8	11,2	377,6
1853	7,1	31,2	27,7	41,4	39,6	88,9	79,8	35,6	73,9	34,3	10,9	19,8	490,2
1854	7,6	22,9	9,1	13,5	32,8	32,5	82,0	54,9	92,5	14,0	46,7	30,0	438,5
1863	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,4	—
1864	13,8	—	—	3,4	49,5	—	30,0	21,7	3,2	25,6	—	—	—
1865	—	—	—	—	76,7	53,8	32,5	52,8	52,9	—	—	—	—
1866	—	—	—	—	—	50,9	72,5	43,1	34,9	18,5	50,9	—	—
1868	—	—	—	—	53,1	115,3	106,3	58,5	68,2	39,0	—	—	—
1870	—	—	—	—	60,1	37,7	70,7	50,2	59,2	30,9	—	—	—
1871	—	—	—	—	75,5	36,7	32,5	50,1	73,0	24,7	14,0	—	—
1872	—	—	—	—	—	52,6	99,2	29,9	82,7	—	—	—	—
Среднее Mittel	10,8	24,6	19,5	22,2	52,8	51,6	66,9	41,9	52,5	27,6	26,6	17,5	414,5
Аликово. — 182. — Alikowo. ?													
1874	—	—	—	—	139,5	34,0	62,5	116,0	25,5	32,5	—	—	—
Некрасово. — 183. — Nekrassowo. 4,9 m.													
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,6	—
1874	7,1	2,5	1,7	67,2	77,2	73,2	65,0	46,0	29,0	36,3	46,5	24,2	475,9
1875	13,0	3,0	1,0	28,0	28,5	52,5	24,5	89,0	33,0	45,5	31,5	9,5	359,0
Среднее Mittel	10,0	2,8	1,4	47,6	52,8	62,8	44,8	67,5	31,0	40,9	39,0	17,4	418,0
Омара. — 184. — Omara. ?													
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	—
1874	4,3	1,7	0,0	—	57,7	49,0	—	—	35,5	7,0	12,5	7,0	—
Лаишевъ. — 185. — Laischew. ?													
1871	—	11,2	2,3	32,1	90,1	14,8	77,3	13,7	63,9	37,6	25,1	13,2	—
1872	21,1	16,6	16,6	50,2	20,2	42,0	35,4	44,7	71,5	4,1	39,5	—	—
1873	—	16,7	5,6	31,9	34,5	45,1	44,4	105,3	78,6	25,4	11,0	31,3	—
1874	—	5,0	5,3	37,3	—	46,3	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	21,1	12,4	7,4	37,9	48,3	37,0	52,4	54,6	71,3	22,4	25,2	22,2	412,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Тетюши. — 186. — Tetjuschi. ?													
1872	—	11,9	5,4	48,7	37,5	82,6	59,9	117,8	97,2	6,6	52,0	39,0	—
1873	3,0	17,5	—	39,6	51,2	44,8	40,7	88,6	65,8	36,4	24,2	46,6	—
1874	4,8	14,2	12,6	68,3	95,3	33,5	58,0	134,4	22,5	18,8	33,5	20,1	516,0
1875	3,0	0,0	6,6	44,2	44,5	176,4	69,0	45,4	52,2	47,6	14,2	0,0	503,1
1876	0,0	13,6	3,1	14,2	54,3	103,0	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	2,7	11,4	6,9	43,0	56,6	88,1	56,9	96,6	59,4	27,4	31,0	26,4	506,4
Симбирскъ. — 187. — Ssimbirsk. ?													
1855	—	11,4	5,7	5,3	29,2	5,3	28,2	9,7	25,4	12,2	7,9	15,7	—
1856	17,8	13,3	5,8	9,7	24,4	23,1	96,5	23,6	30,2	45,2	10,2	—	—
1857	8,6	3,3	2,0	7,4	25,4	54,6	78,7	83,8	19,8	10,2	6,4	21,0	321,2
1858	11,4	6,6	27,7	37,7	21,9	81,8	75,3	63,8	44,6	23,9	17,5	27,6	439,8
1859	19,0	12,7	27,0	18,9	26,1	20,1	123,5	39,3	68,2	43,6	22,3	14,0	434,7
1860	19,4	14,3	0,3	67,3	86,2	91,8	56,3	25,2	42,9	26,0	19,3	13,0	462,0
1861	9,4	9,5	23,8	16,5	34,9	48,0	38,6	86,5	26,0	8,2	45,1	20,0	366,5
1862	23,8	19,4	19,0	17,9	58,3	52,4	26,0	45,7	12,0	21,0	12,7	13,9	322,1
1863	9,8	9,0	16,2	24,1	9,5	70,1	29,1	53,6	34,2	31,5	24,0	24,0	335,1
1864	34,2	2,4	28,1	24,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	17,0	10,2	15,6	22,9	35,1	49,7	61,4	47,9	33,7	23,5	18,4	18,6	354,0
2,0 m.													
1874	—	—	—	—	—	57,1	48,2	55,8	60,7	30,0	37,0	59,9	—
1875	21,5	8,5	19,0	51,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1876	—	—	—	23,1	22,4	81,7	45,3	65,9	56,3	37,3	65,9	29,3	—
1877	6,2	19,3	25,9	82,7	28,4	42,0	154,7	84,4	111,3	14,4	6,2	0,9	576,4
1878	13,9	27,2	10,5	22,7	71,0	26,8	132,6	42,6	40,0	13,6	21,2	42,6	464,7
1879	10,7	32,2	26,5	13,9	26,6	59,8	49,8	84,2	7,1	25,0	24,1	20,5	380,4
1880	20,8	5,7	13,4	17,9	26,4	65,2	113,6	51,2	49,5	73,3	6,8	36,2	480,0
1881	31,6	9,9	21,7	8,3	49,0	93,5	42,7	63,7	77,7	20,6	58,2	11,1	488,0
1882	31,5	15,9	18,8	39,8	33,0	60,2	40,1	28,7	26,6	9,9	74,7	22,2	401,4
Среднее Mittel	19,5	17,0	19,4	32,4	36,7	60,8	78,4	59,6	53,6	28,0	36,8	27,8	470,0
Общ. средн. Allg. Mittel	18,1	13,0	17,1	27,2	35,8	54,9	69,4	53,4	43,1	26,2	27,0	23,2	408,4
Вырыпаевка. — 188. — Wyrypaewka. ?													
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,3	16,3	12,0	—
1874	18,1	—	2,7	35,3	104,4	52,3	64,4	66,3	52,8	23,4	19,6	37,1	—
1875	15,7	3,2	4,1	34,5	99,0	146,1	83,6	50,0	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	16,9	3,2	3,4	34,9	101,7	99,2	74,0	58,2	52,8	16,8	18,0	24,6	503,7

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Кротково. — 189. — Krotkowo. 5,3 m.													
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47,5	24,5	9,7	—
1876	13,7	47,2	5,9	14,8	56,7	42,1	59,5	15,8	77,2	36,5	64,8	32,7	466,9
1877	2,4	15,1	15,7	46,7	28,0	118,1	53,1	58,7	95,1	16,5	1,0	0,0	450,4
1878	6,1	13,3	2,5	37,9	59,8	5,0	—	32,7	40,1	5,4	34,5	23,2	—
1879	8,3	27,0	12,0	17,6	9,4	82,8	37,0	48,1	13,0	39,4	10,8	12,7	318,1
1880	8,0	2,6	10,8	11,2	59,0	46,3	112,4	62,4	38,9	76,1	—	—	—
1881	—	—	26,2	3,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	7,7	21,0	12,2	22,0	42,6	58,9	65,5	43,5	52,9	36,9	27,1	15,7	406,0
Самайкинъ. — 190. — Ssamaijkin. ?													
1870	—	—	—	—	—	—	163,7	65,1	14,0	24,9	—	—	—
1871	—	—	—	—	—	—	87,8	43,5	92,5	32,2	—	—	—
Нижній-Новгородъ. — 191. — Nishnij-Nowgorod. 1871—77 : 4,3 m. 1878—82 : 5,0 m.													
1871	—	—	—	—	—	—	62,2	55,2	90,8	105,6	43,5	26,3	—
1872	35,2	12,9	40,5	26,8	46,3	—	—	—	—	9,3	19,8	37,5	—
1873	54,0	62,1	4,4	45,5	84,8	67,9	38,7	149,4	42,7	75,8	44,1	61,7	731,1
1875	—	—	—	—	—	—	27,5	65,9	45,5	—	—	—	—
1876	—	—	—	—	—	—	89,8	76,7	42,1	48,7	24,1	47,1	—
1877	9,1	17,7	43,2	87,2	6,6	24,9	36,9	67,1	99,0	41,2	17,8	0,7	451,4
1878	32,6	41,7	26,0	46,1	56,7	—	—	—	—	—	—	38,0	—
1879	10,4	53,8	8,7	50,4	48,0	59,8	95,6	45,3	8,3	31,6	46,6	18,5	477,0
1880	45,3	8,5	15,5	35,9	56,1	—	—	—	34,0	64,2	13,9	37,5	—
1881	63,5	21,7	41,8	22,0	7,9	70,4	—	—	14,1	30,8	16,2	18,6	—
1882	67,5	51,6	18,6	12,3	40,5	119,5	17,6	44,3	30,3	15,3	69,1	39,6	526,2
Среднее Mittel	39,7	33,8	24,8	40,8	43,4	68,5	52,6	72,0	45,2	46,9	32,8	32,6	533,1
Молитовка. — 192. — Molitowka. 5,1 m.													
1882	—	—	—	—	46,4	123,2	18,5	43,5	26,0	9,0	53,7	8,2	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Арзамасъ. — 193. — Arsamass. ?													
1879	—	—	—	—	—	—	—	72,2	10,6	29,9	13,0	6,0	—
1880	35,4	8,2	20,8	53,2	36,2	50,7	51,9	61,3	26,2	60,4	10,3	10,1	424,7
1881	23,5	5,0	27,4	24,0	5,0	82,5	76,0	110,5	20,7	15,6	12,8	13,8	416,8
1882	33,8	57,3	80,3	4,7	24,5	78,9	14,8	43,7	45,3	7,5	48,3	41,4	480,5
Среднее Mittel	30,9	23,5	42,8	27,3	21,9	70,7	47,6	71,9	25,7	28,4	21,1	17,8	429,6
Выкса. — 194. — Wykssa. ?													
1872	—	—	—	32,1	35,3	7,1	95,0	26,0	81,9	12,4	24,6	36,6	—
1873	—	—	7,2	64,3	—	22,8	92,1	65,7	20,7	52,4	30,7	—	—
Среднее Mittel	—	—	7,2	48,2	35,3	15,0	93,6	45,8	51,3	32,4	27,6	36,6	—
Костянка. — 195. — Kostjanka. 9,6 m.													
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,3	14,6	—
1874	6,5	3,3	2,9	33,1	50,0	11,8	23,5	66,0	15,0	17,9	12,5	24,5	267,0
1875	3,5	1,0	9,5	15,5	40,0	77,5	73,5	47,5	29,0	31,0	17,5	6,5	352,0
Среднее Mittel	5,0	2,2	6,2	24,3	45,0	44,6	48,5	56,8	22,0	24,4	13,4	15,2	307,6
Ардатовъ. — 196. — Ardatow. ?													
1871	19,4	22,9	18,7	8,0	36,3	24,8	39,8	5,5	106,1	70,9	40,5	15,8	408,7
1872	20,2	15,6	12,3	44,5	27,5	6,4	93,6	53,7	78,9	7,0	41,2	53,1	454,0
1873	—	31,5	28,4	69,9	70,6	26,6	25,3	148,9	36,8	65,3	33,4	59,6	—
1874	31,8	12,2	11,8	63,6	88,3	40,6	31,9	89,8	16,7	18,2	42,2	47,6	494,7
1875	37,1	10,6	5,0	37,2	34,8	70,8	94,1	32,9	46,8	42,4	80,3	42,0	534,0
1876	23,0	26,5	35,3	18,5	36,1	106,6	62,9	53,0	30,6	37,3	24,5	36,5	490,8
1877	17,9	19,1	32,8	38,7	20,8	—	—	80,7	43,7	29,0	5,5	0,0	—
1878	60,3	44,7	11,3	—	22,0	59,2	100,8	41,4	3,8	32,3	11,3	75,5	—
Среднее Mittel	30,0	22,9	19,4	40,1	42,0	47,9	64,1	63,2	45,4	37,8	34,9	41,3	489,0
Дѣвичій-Рукавъ. — 197. — Dewitschij-Rukaw. ?													
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29,5	—
1871	6,4	18,8	12,8	31,3	62,2	37,7	24,0	16,5	98,0	62,2	30,0	8,8	408,7
1872	20,1	3,7	18,3	50,1	21,6	21,2	86,2	4,3	79,3	2,9	26,5	—	—
1873	—	—	1,7	60,2	43,2	49,2	—	117,2	26,9	66,2	32,8	53,1	—
1874	48,1	49,8	14,1	44,6	62,5	38,4	15,4	41,6	44,9	—	40,2	47,8	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1875	36,8	9,5	18,9	23,5	25,5	81,1	86,2	34,8	22,8	33,9	20,4	12,0	405,4
1876	14,2	—	9,1	15,2	48,8	66,7	67,6	38,3	55,0	22,4	30,8	23,7	—
1877	2,4	4,9	8,4	12,0	23,1	75,4	—	77,0	—	39,2	0,8	—	—
1878	—	—	—	—	26,9	38,6	87,9	29,2	35,5	16,2	23,2	43,2	—
1879	5,4	14,0	22,2	42,0	62,8	76,4	68,6	49,6	12,4	53,1	35,0	14,8	456,3
1880	8,0	6,7	11,4	46,0	31,3	48,5	21,6	90,1	29,1	49,7	12,6	20,2	375,2
1881	30,6	2,7	32,6	26,8	21,6	78,9	59,9	66,0	25,9	22,1	21,6	7,0	395,7
1882	20,8	5,4	17,2	12,0	60,8	155,8	20,5	33,0	39,3	11,2	—	—	—
Среднее Mittel	19,3	12,8	15,2	33,1	40,9	64,0	53,8	49,8	42,6	33,6	24,9	26,0	416,0

Пенза. — 198. — Pensa.

4,3 m.

1865	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,4	48,3	—
1866	48,3	30,5	53,3	35,6	27,9	39,4	26,7	22,9	5,1	10,2	33,0	33,0	365,9
1867	48,3	33,0	30,5	27,9	33,0	40,6	45,7	58,4	45,7	20,3	53,3	33,0	469,7
1868	27,9	38,1	2,5	27,9	61,0	215,9	269,2	25,4	38,1	55,9	44,4	45,7	852,0
1869	53,3	48,3	2,5	12,7	10,2	99,1	50,8	15,2	15,2	7,6	27,9	27,9	370,7
1870	45,7	20,3	30,5	48,3	35,6	109,2	58,4	20,3	35,6	55,9	66,0	58,4	584,2
1871	38,1	73,7	40,6	20,3	83,8	2,5	63,5	30,5	99,1	17,8	12,7	40,6	523,2
1872	15,2	12,7	17,8	45,7	10,2	40,6	149,9	7,6	25,4	38,1	40,6	53,3	457,1
1873	58,4	55,9	5,1	40,6	35,6	30,5	40,6	38,1	17,8	17,8	40,6	40,6	421,6
1874	25,4	25,4	7,6	53,3	61,0	15,2	38,1	45,7	30,5	2,5	45,7	53,3	403,7
1875	55,9	5,1	20,3	48,3	15,2	50,8	38,1	86,4	10,2	33,0	30,5	27,5	421,3
1876	12,5	14,0	5,0	7,5	29,0	102,0	44,0	5,0	83,0	37,0	52,0	72,2	463,2
1877	27,8	38,0	36,0	75,0	158,0	13,0	48,0	62,0	92,0	37,0	9,0	0,0	595,8
1878	28,0	26,0	14,0	14,0	62,0	8,0	107,0	44,0	18,0	0,0	52,0	—	—
Среднее Mittel	37,3	32,4	20,4	35,2	47,9	59,0	75,4	35,5	39,7	25,6	41,4	41,1	490,9

Балушево. — 199. — Baluschewo.

4,7 m.

1880	—	—	—	—	—	—	—	48,2	31,5	65,3	13,4	21,6	—
1881	14,0	2,1	17,1	28,8	6,2	39,9	46,8	57,7	33,2	26,9	14,6	6,5	293,8
1882	5,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	9,8	2,1	17,1	28,8	6,2	39,9	46,8	53,0	32,4	46,1	14,0	14,0	310,2

Земетчино. — 200. — Semettschino.

1879—81 : 1,0 m. 1881—82 : 1,5 m.

1879	—	—	—	—	—	—	—	36,7	8,9	46,2	38,0	17,0	—
1880	15,7	1,8	16,0	32,8	33,5	36,3	85,0	27,0	20,0	47,8	11,2	23,4	350.5
1881	34,9	4,3	41,8	36,4	21,6	28,5	34,7	82,9	61,4	31,5	38,3	5,4	421,7
1882	7,9	5,3	12,4	14,0	30,6	130,7	59,9	43,5	38,8	4,6	94,7	34,8	477,2
Среднее Mittel	19,5	3,8	23,4	27,7	28,6	65,2	59,9	47,5	32,3	32,5	45,6	20,2	406,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Козловъ. — 201. — Koslow. 1,0 m.													
1880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73.8	17,0	50,9	—
1881	41,0	4,7	60,5	37,6	46,1	92,8	27.2	80,8	36,3	25,0	65,7	18,5	536,2
1882	24,2	38,0	38,4	17,0	5,8	91,6	38.2	128,8	31,8	5,6	96,1	47,3	562,8
Среднее Mittel	32,6	21,4	49,4	27,3	26,0	92,2	32,7	104,8	34,0	34,8	59,6	38,9	553,7
Тамбовъ. — 202. — Tambow. 2,1 m.													
1878	—	—	—	12,9	25,9	42,6	82,3	48,7	46,6	3,9	59,0	119,7	—
1879	34,2	73,7	40,5	37,7	58,4	48,7	47,5	69,6	7,8	72,5	64,8	22,4	577,8
1880	28,0	14,4	29,2	23,1	36,3	26,4	103,2	62,2	29,7	82,5	20,7	57,8	513,5
1881	43,5	8,2	67,3	31,8	117,9	132,2	49,3	67,4	27,6	36,8	72,5	15,7	670,2
1882	25,7	22,7	31,0	22,4	36,6	72,3	37,8	65,0	29,7	6,1	93,5	66,7	509,5
Среднее Mittel	32,8	29,8	42,0	25,6	55,0	64,4	64,0	62,6	28,3	40,4	62,1	56,5	563,5
Зарайскъ. — 203. — Saraisk. 3,6 m.													
1874	15,9	19,4	13,1	42,3	60,7	14,3	44,9	41,8	25,9	35,5	41,1	79,4	434,3
1875	31,6	10,6	10,9	24,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,3	59,2	—
Среднее Mittel	23,8	15,0	12,0	33,6	60,7	14,3	44,9	41,8	25,9	35,5	56,7	69,3	433,5
Рязань. — 204. — Rjasan. 4,1 m.													
1871	14,6	10,8	6,9	31,9	53,1	88,0	72,9	6,0	116,8	78,9	25,7	41,7	547,3
1872	19,7	13,8	22,2	57,9	25,6	51,6	142,3	25,1	100,1	18,4	29,9	17,6	524,2
1873	54,5	27,5	4,8	61,7	45,3	29,7	83,0	66,7	20,8	—	—	—	—
Среднее Mittel	29,6	17,4	11,3	50,5	41,3	56,4	99,4	32,6	79,2	48,6	27,8	29,6	523,7
Гулынки. — 205. — Gulynki. 3,1 m.													
1871	11,9	5,3	8,5	64,4	72,5	13,4	47,9	12,2	107,8	68,8	19,1	50,8	482,6
1872	20,4	18,7	22,2	31,3	41,8	68,8	129,2	62,4	89,4	11,1	36,0	36,1	567,4
1873	71,0	23,7	5,4	38,8	71,0	22,1	117,2	50,0	69,7	55,0	27,7	17,0	568,6
1874	17,4	16,8	14,8	70,7	73,1	43,4	77,0	52,3	25,4	31,3	51,2	48,2	521,6
1875	43,1	8,3	2,3	30,3	7,1	23,7	52,4	25,8	58,1	81,0	52,1	37,9	422,1
1876	44,1	6,5	29,7	17,2	59,1	42,1	52,1	118,9	36,5	23,2	45,2	85,0	559,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1877	24,5	36,8	62,7	76,7	34,0	42,0	52,0	46,7	61,2	56,0	26,1	3,9	522,6
1878	8,7	13,6	71,4	35,1	29,6	36,5	37,4	45,5	23,3	7,1	62,7	72,7	443,6
1879	47,8	48,4	15,1	33,4	25,3	37,8	42,6	81,1	5,4	61,5	74,3	21,3	494,0
1880	7,5	8,0	18,4	39,8	25,5	51,6	15,0	86,1	26,2	72,3	12,8	22,4	385,6
1881	19,6	19,0	54,2	46,4	35,5	28,2	61,0	71,1	33,4	20,0	39,0	10,0	437,4
1882	3,4	4,0	21,1	15,0	22,3	65,9	83,2	73,4	26,8	4,7	83,1	31,8	434,7
Среднее Mittel	26,6	17,4	27,2	41,6	41,4	39,6	63,9	60,5	46,9	41,0	44,1	36,4	486,6

Красное. — 206. — Krasnoe.

?

1871	6,7	8,3	7,1	55,0	38,9	59,8	25,4	30,8	75,1	14,9	45,8	21,0	388,8
1872	19,3	7,1	29,6	17,4	16,5	70,0	58,3	32,3	60,1	5,1	24,9	—	—
1873	—	14,7	11,3	37,8	30,0	35,8	50,0	43,0	11,8	27,3	24,5	13,8	—
1874	12,9	4,9	14,4	—	15,5	19,4	24,8	36,6	8,6	20,9	33,7	25,4	—
1875	19,3	1,1	2,6	4,6	25,0	35,3	95,2	58,5	70,7	47,1	13,1	9,0	381,5
1876	—	13,2	14,2	5,7	91,1	34,0	32,5	39,3	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	14,6	8,2	13,2	24,1	36,2	42,4	47,7	40,1	45,3	23,1	28,4	17,3	340,6

Скопинъ. — 207. — Skopin.

1,5 m.

1880	—	—	—	—	—	—	—	71,8	26,2	61,4	16,9	26,7	—
1881	16,2	12,8	51,6	40,5	34,8	66,7	87,3	83,3	49,4	19,6	50,0	13,3	525,5
1882	10,5	18,6	28,1	11,1	13,3	74,8	76,5	71,0	9,6	5,9	97,5	33,9	450,8
Среднее Mittel	13,4	15,7	39,8	25,8	24,0	70,8	81,9	75,4	28,4	29,0	54,8	24,6	483,6

Москва. — 208. — Moskau.

Старый стиль. — Alter Styl.

?

1820	—	—	—	—	50,0	99,3	47,8	53,6	25,2	83,6	26,2	45,0	—
1821	29,0	36,3	71,4	27,4	140,0	39,6	57,2	—	—	—	—	—	—
1822	36,8	36,8	53,6	31,2	38,1	59,4	88,6	61,0	101,6	27,9	27,9	38,1	601,0
1823	122,2	28,4	25,9	58,2	66,0	55,1	43,9	80,5	55,1	78,7	55,1	55,1	724,2
1824	60,2	34,8	30,7	59,7	111,0	139,4	159,0	55,1	27,2	53,3	27,2	51,6	809,2
1825	32,3	30,5	60,2	34,0	33,0	52,3	191,3	54,1	53,8	78,7	89,2	55,1	764,5
1826	34,8	54,1	53,3	51,6	33,0	26,2	53,3	51,6	58,4	58,4	51,6	54,1	580,4
1827	51,6	27,9	69,8	91,7	109,5	66,3	41,4	66,0	30,5	45,7	46,5	46,5	693,4
1828	46,5	37,3	46,5	46,5	49,0	47,2	161,3	51,8	87,6	51,6	34,8	—	—
Среднее Mittel	51,7	35,8	51,4	50,0	70,0	65,0	93,8	59,2	54,9	59,7	44,8	49,4	685,7

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Новый стиль. — Neuer Styl. 1853—70 : 1,4 m. 1871—82 : 4,9 m.													
1853	—	—	—	—	76,1	26,3	84,7	56,5	90,2	66,3	9,5	24,0	—
1854	17,9	21,2	23,0	44,3	14,5	36,1	46,0	9,5	90,0	25,4	63,8	48,6	440,3
1855	38,4	49,4	25,4	34,8	45,6	67,1	44,8	56,5	27,1	40,1	23,2	22,6	475,0
1856	40,2	54,6	26,2	13,6	50,2	16,8	52,4	91,8	67,7	61,6	51,4	52,8	579,3
1857	21,8	8,4	0,4	37,0	38,7	65,4	117,5	34,9	20,8	36,1	14,0	31,4	426,4
1858	17,8	6,5	26,0	54,7	70,0	51,4	82,9	16,6	40,1	32,0	1,8	2,9	402,7
1860	62,9	49,5	29,0	8,3	38,7	29,2	39,9	49,2	43,2	46,1	25,8	49,5	471,3
1861	37,2	13,7	27,3	32,4	71,9	23,2	22,7	100,2	74,0	14,9	79,1	45,2	541,8
1862	11,6	6,2	37,9	91,7	63,9	48,1	135,5	38,4	10,5	28,7	13,3	36,5	522,3
1863	15,9	22,2	26,8	5,8	55,4	49,3	73,9	115,1	16,1	5,3	67,3	31,1	484,2
1864	44,3	14,9	43,8	51,2	48,9	46,9	68,2	32,0	41,9	52,6	31,2	18,7	494,6
1865	31,0	14,4	16,6	14,4	39,9	79,6	35,8	99,1	80,1	16,9	20,1	35,3	483,2
1866	32,8	23,0	40,5	48,3	33,9	53,7	75,2	51,8	17,0	36,3	48,4	42,4	503,3
1867	72,6	52,6	44,6	30,0	67,8	37,9	106,7	68,3	98,0	42,0	44,5	34,6	699,6
1868	20,5	26,1	12,1	22,0	36,1	22,2	36,3	15,2	67,6	13,3	30,7	47,2	349,3
1869	24,3	38,4	45,1	29,8	76,8	81,3	102,0	59,9	41,0	29,8	97,9	21,0	647,3
1870	27,4	22,7	9,8	11,4	41,6	57,2	47,6	115,6	58,0	58,3	92,4	48,5	590,5
1871	36,3	14,0	23,4	55,6	44,2	28,7	51,9	36,1	106,8	70,0	38,9	73,9	579,8
1872	42,4	14,1	14,2	56,4	56,3	29,3	137,6	125,9	90,9	8,3	41,0	32,1	648,5
1873	42,2	25,7	10,6	28,7	57,8	51,1	94,7	75,3	31,8	61,5	42,0	48,6	570,0
1874	29,7	21,1	20,8	42,9	71,7	59,5	50,2	98,5	43,5	31,6	34,3	114,5	618,3
1875	41,6	10,5	18,2	24,1	66,9	48,5	71,5	65,6	67,2	54,8	74,5	29,0	572,4
1876	30,5	36,6	59,4	30,0	46,9	58,2	60,4	136,9	86,6	39,4	35,7	37,8	658,4
1877	12,3	21,8	54,4	84,3	95,9	31,0	43,0	86,7	100,1	18,9	16,1	41,8	606,3
1878	48,0	28,7	55,8	38,1	54,7	35,1	141,7	32,4	31,5	25,3	44,7	75,8	611,8
1879	21,7	60,4	11,8	36,4	34,3	79,9	87,0	64,2	23,2	72,5	56,9	18,3	566,6
1880	15,6	4,1	22,0	37,8	35,2	100,4	43,0	101,7	39,0	54,3	47,7	75,1	575,9
1881	23,3	23,6	32,8	19,9	13,7	81,2	44,3	120,4	15,2	19,9	28,8	20,3	443,4
1882	12,1	16,7	46,6	40,3	42,1	79,9	47,9	47,5	5,2	9,7	52,4	35,8	436,2
Среднее Mittel	31,2	25,0	28,7	36,6	51,4	50,8	70,5	69,0	52,6	37,0	42,3	41,2	536,3
Москва (Петровская Академія). — **Moskau** (Petrowskische Akademie). 1,0 m.													
1879	8,6	20,3	7,0	42,0	36,2	92,6	115,4	73,1	22,3	61,7	51,9	13,7	544,8
1880	20,3	8,8	18,3	45,6	60,8	88,7	29,3	92,2	38,0	53,3	33,2	59,2	547,7
1881	10,7	23,2	31,5	15,1	15,8	73,3	45,4	118,7	12,5	21,3	30,3	12,6	410,4
1882	15,1	15,2	36,1	26,4	45,4	93,8	37,0	44,8	7,9	11,4	59,9	42,7	435,7
Среднее Mittel	13,7	16,9	23,2	32,3	39,6	87,1	56,8	82,2	20,2	36,9	43,8	32,0	484,7
Покровское-Шереметьево. — 209. — Pokrowskoe-Scheremetewo. ?													
1872	—	11,2	9,0	17,5	136,5	62,4	112,9	45,9	129,6	—	—	—	—
1873	—	14,9	3,3	23,9	66,9	57,6	32,4	50,3	13,9	28,6	33,1	38,5	—
Среднее Mittel	—	13,0	6,2	20,7	101,7	60,0	72,6	48,1	71,8	28,6	33,1	38,5	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Звенигородъ. — 210. — Swenigorod. ?													
1872	—	3,0	21,3	39,6	108,1	27,4	168,6	106,7	91,2	10,3	47,9	—	—
1873	—	—	6,3	31,7	78,9	75,7	157,0	95,0	22,5	49,8	35,8	48,6	—
1874	28,1	16,3	12,5	44,6	92,3	56,3	45,6	85,5	35,8	23,0	39,1	87,6	566,7
1875	36,4	9,8	8,0	15,2	63,5	62,3	84,2	72,8	83,3	62,4	94,5	22,1	614,5
1876	27,7	19,6	58,1	22,9	52,8	105,4	33,2	116,1	114,2	41,2	21,5	27,3	640,0
1877	17,6	14,4	55,6	94,2	92,9	25,7	68,8	109,6	103,6	15,3	13,3	27,9	638,9
1878	46,4	29,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	31,2	15,4	27,0	41,4	81,4	58,8	92,9	97,6	75,1	33,7	42,0	42,7	639,2
Руза. — 211. — Rusa. ?													
1871	—	—	—	—	—	10,1	54,5	6,1	90,5	127,8	27,6	55,5	—
1872	41,7	9,7	28,7	6,8	119,3	50,6	59,0	50,8	127,0	—	—	—	—
Среднее Mittel	41,7	9,7	28,7	6,8	119,3	30,4	56,8	28,4	108,8	127,8	27,6	55,5	641,5
Ефремовъ. — 212. — Efremow. 2,0 m.													
1881	—	—	—	50,2	38,7	80,1	211,0	89,5	35,4	23,2	35,1	5,2	—
1882	12,7	7,5	43,2	16,4	27,6	76,0	100,1	81,5	32,3	7,8	98,5	33,9	537,5
Среднее Mittel	12,7	7,5	43,2	33,3	33,2	78,0	155,6	85,5	33,8	15,5	66,8	19,6	584,7
Благодатное (Тульской губ.). — **213. — Blagodatnoe** (Gouv. Tula). ?													
1871	—	—	—	—	26,6	31,6	54,6	0,0	104,8	70,2	33,7	—	—
1872	—	—	—	26,5	26,6	106,3	104,4	23,7	95,2	21,4	40,1	27,9	—
1873	38,5	19,1	4,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	38,5	19,1	4,4	26,5	26,6	69,0	79,5	11,8	100,0	45,8	36,9	27,9	486,0
Моховое. — 214. — Mochowoe. Старый дождемѣръ. — Alter Regenmesser. ?													
1871	—	—	—	—	63,4	113,2	48,5	5,5	151,1	51,2	39,6	84,4	—
1872	35,1	11,5	—	—	—	—	—	42,0	119,6	33,5	44,7	23,9	—
1873	59,2	23,1	9,6	40,7	96,5	56,1	88,6	39,7	70,6	36,8	49,5	48,8	619,2
1874	35,3	23,1	21,5	73,7	134,6	29,5	67,3	75,4	16,0	30,0	84,3	85,6	676,3
1875	61,5	15,7	11,4	26,4	24,9	40,9	101,3	56,1	57,4	171,4	103,6	46,0	716,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1876	73,1	49,3	55,6	44,4	85,9	76,5	72,6	103,6	112,3	30,7	45,0	70,6	819,6
1877	14,2	19,5	57,6	44,7	129,3	56,4	132,3	34,0	105,7	39,4	51,3	41,1	725,5
1878	58,7	29,5	38,1	15,2	34,8	96,5	71,9	31,2	41,1	17,5	50,3	66,0	550,8
1879	66,8	71,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	50,5	30,4	32,3	40,8	81,3	67,0	83,2	48,4	84,2	51,3	58,5	58,3	686,2
Новый дождемѣръ. — Neuer Regenmesser. ?													
1877	10,6	15,5	51,1	45,5	115,3	51,5	108,8	28,7	101,0	38,5	47,0	30,4	643,9
1878	44,7	21,9	34,4	16,5	33,0	96,7	64,7	27,1	41,0	16,6	43,8	61,4	501,8
1879	63,9	58,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	39,7	31,8	42,8	31,0	74,2	74,1	86,8	27,9	71,0	27,6	45,4	45,9	598,2
Лихвинъ. — 215. — Lichwin. ?													
1871	—	—	—	—	75,8	50,3	41,2	12,2	100,4	69,3	—	—	—
1872	18,3	2,0	22,7	62,2	24,0	55,6	130,2	47,7	68,3	12,5	35,1	4,1	482,7
1873	52,1	22,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	35,2	12,4	22,7	62,2	49,9	53,0	85,7	30,0	84,4	40,9	35,1	4,1	515,6
Орелъ. — 216. — Orel. ?													
1842	36,3	6,1	62,2	64,8	6,4	63,5	129,0	73,7	15,5	36,8	66,6	35,6	596,5
1843	50,8	7,6	34,5	33,5	73,9	59,7	30,5	53,3	30,5	33,5	50,8	25,4	484,0
1844	111,8	59,2	62,2	21,6	22,9	55,9	101,6	63,5	10,2	29,2	50,8	43,2	632,1
1845	21,6	57,6	119,4	22,9	123,4	58,4	45,2	129,8	24,1	97,5	24,6	68,6	793,1
1860	—	18,8	33,5	—	19,9	64,0	34,9	58,9	27,8	26,9	28,7	3,3	—
1861	2,4	5,8	6,4	4,7	74,2	18,0	83,3	44,1	126,9	8,0	49,9	12,2	435,9
1862	15,1	4,8	33,6	108,1	39,8	45,0	67,8	27,6	65,8	11,4	15,8	11,1	445,9
1863	24,4	7,9	17,1	22,6	20,3	36,3	77,5	41,8	15,4	2,2	44,3	16,6	326,4
Среднее Mittel	37,5	21,0	46,1	39,7	47,6	50,1	71,2	61,6	39,5	30,7	41,4	27,0	513,4
Шаблыкино. — 217. — Schablykino. ?													
1871	—	—	—	—	—	57,4	24,2	39,5	84,8	36,5	43,2	19,7	—
1872	9,5	2,8	14,1	22,9	11,0	75,1	95,7	37,3	86,2	12,6	24,9	—	—
1873	—	—	17,5	61,8	73,9	43,2	106,5	38,2	45,1	17,4	9,3	6,6	—
1874	4,9	—	3,4	17,3	101,3	25,6	67,4	58,0	—	37,0	60,4	33,6	—
1875	34,0	5,2	6,8	15,6	61,9	18,5	—	—	—	—	—	—	—
1878	—	—	—	—	23,1	27,3	112,6	45,5	6,1	13,1	54,6	30,1	—
1879	6,8	23,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	13,8	10,3	10,4	29,4	54,2	41,2	81,3	43,7	55,6	23,3	38,5	22,5	424,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Кромы. — 218. — Kromy. ?													
1871	—	6,6	6,6	5,9	2,9	16,7	12,6	75,9	—	33,3	52,5	22,5	—
1872	6,2	4,3	5,6	2,2	0,7	28,2	33,2	22,7	57,6	25,8	4,1	5,0	195,6
1873	—	—	—	3,3	16,4	7,0	18,0	28,6	41,0	19,1	—	—	—
1875	17,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	12,0	5,4	6,1	3,8	6,7	17,3	21,3	42,4	49,3	26,1	28,3	13,8	232,5
Елецъ. — 219. — Elez. ?													
1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29,1	20,4	9,3	—
1880	7,3	8,7	13,1	10,1	15,8	35,9	55,9	95,3	36,8	24,7	8,2	12,1	323,9
1881	10,9	3,0	24,4	32,0	53,2	129,7	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	9,1	5,8	18,8	21,0	34,5	82,8	55,9	95,3	36,8	26,9	14,3	10,7	411,9
Жирятино. — 220. — Shirjatino. ?													
1871	—	21,0	12,1	28,6	34,2	56,8	22,7	12,5	83,8	14,7	42,9	44,5	—
1872	17,3	14,4	11,0	20,6	19,3	60,1	55,7	48,3	90,3	31,8	26,1	18,3	413,2
1873	—	21,6	2,3	37,5	61,5	42,6	113,8	41,6	48,5	27,4	36,0	31,7	—
1874	21,0	13,1	12,4	8,6	32,4	—	104,3	58,2	19,3	46,2	66,3	78,6	—
1875	30,3	9,1	13,1	12,9	46,0	44,3	38,3	90,6	169,0	118,1	82,8	19,9	674,4
1876	34,0	35,2	36,4	32,2	68,8	55,4	100,5	135,2	91,9	34,5	19,8	45,8	689,7
1877	18,8	29,6	56,0	80,1	87,3	80,8	163,8	30,4	97,8	33,7	26,2	35,6	740,1
1878	43,8	25,2	28,0	20,7	52,9	93,0	134,1	23,0	22,9	9,8	58,9	74,1	586,4
1879	55,6	54,0	27,2	65,3	80,4	94,4	65,2	84,5	16,8	64,5	83,8	27,5	719,2
1880	36,8	15,5	19,6	17,6	61,0	103,6	54,3	85,1	79,8	31,6	29,6	49,1	583,6
1881	29,6	17,5	65,8	20,8	43,9	94,5	49,0	27,5	31,2	17,9	36,0	21,6	455,3
1882	19,3	28,0	36,3	25,2	38,3	73,2	60,1	159,9	28,9	12,3	68,5	59,0	609,0
Среднее Mittel	30,6	23,7	26,7	30,8	52,2	72,6	80,2	66,4	65,0	36,9	48,1	42,1	575,3
Сельцо Ивановское. — 221. — Sselzo Iwanowskoe. ?													
1872	—	—	—	—	—	—	92,8	33,9	76,1	33,9	22,2	—	—
1873	—	9,0	0,0	21,5	72,9	25,7	110,6	35,5	57,6	23,2	23,8	4,8	—
1874	—	—	17,3	8,2	100,0	29,7	81,4	56,0	12,0	—	—	—	—
Среднее Mittel	—	9,0	8,6	14,8	86,4	27,7	94,9	41,8	48,6	28,6	23,0	4,8	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Дмитріевъ. — 222. — Dmitriew.													
?													
1871	—	—	—	64,4	47,9	64,2	23,4	21,4	118,7	40,4	38,7	65,4	—
1872	26,2	16,9	23,7	8,0	6,5	67,8	45,4	50,0	109,4	35,7	35,6	45,6	470,8
1873	—	—	7,4	45,2	66,2	45,8	77,3	24,5	83,1	9,5	76,9	16,8	—
1874	25,4	2,8	12,2	29,8	98,8	25,1	33,2	20,8	2,6	45,1	30,0	32,8	358,6
Среднее Mittel	25,8	9,8	14,4	36,8	54,8	50,7	44,8	29,2	78,4	32,7	45,3	40,2	462,9
Щигры. — 223. — Schtschigry.													
?													
1872	—	—	—	—	—	95,8	—	39,7	64,0	—	—	—	—
Курскъ. — 224. — Kursk.													
Наблюденія Семенова. — Beobachtungen von Ssemenow.													
?													
1842	—	9,9	44,7	47,5	38,9	85,1	68,6	126,7	25,1	77,5	64,0	18,0	—
1843	14,7	6,6	27,4	24,1	70,6	71,1	45,2	22,1	47,5	17,3	21,8	12,4	380,8
1844	12,2	35,1	27,4	27,6	15,7	110,8	85,1	95,5	17,0	32,0	20,3	20,8	499,5
1845	5,8	12,9	26,9	9,6	137,9	44,4	19,0	103,6	42,9	34,5	25,4	32,2	495,1
1846	11,4	6,3	26,1	80,0	83,3	125,0	84,1	0,0	49,3	10,4	10,2	30,0	516,1
1847	6,6	12,2	5,6	41,4	42,7	91,9	78,7	51,8	36,6	23,9	5,1	0,0	396,5
1848	0,0	30,7	7,9	38,6	11,9	79,8	18,0	17,8	33,8	58,2	20,5	23,6	340,8
1849	7,9	7,6	16,3	24,4	91,9	32,8	64,5	41,7	72,6	14,4	56,9	20,8	451,8
1850	5,8	2,5	2,8	13,7	63,0	2,5	36,8	46,5	50,5	49,8	23,9	19,0	316,8
1851	1,3	5,3	11,9	40,6	96,0	76,2	73,9	6,6	43,2	14,7	33,5	3,8	407,0
1852	13,9	6,8	2,8	22,9	71,4	90,7	86,1	91,2	33,0	71,6	51,6	12,2	554,2
1853	7,6	39,9	23,1	40,6	21,8	23,4	47,5	60,7	66,8	20,8	9,1	6,3	367,6
1854	6,3	4,3	6,8	23,4	29,5	156,5	74,2	48,8	27,4	31,2	84,3	40,4	533,1
1855	3,8	3,8	23,1	38,4	7,1	79,0	60,4	36,8	14,7	28,7	3,8	13,9	313,5
1856	22,9	22,9	19,0	25,6	65,3	67,8	28,7	91,9	18,5	8,9	19,0	17,8	408,3
1857	35,3	0,0	6,3	22,9	16,5	38,4	97,5	103,4	47,5	3,8	5,1	2,5	379,2
1858	5,1	7,6	13,9	26,6	49,0	159,3	44,2	39,9	21,5	0,0	7,6	21,8	396,5
1859	3,8	7,6	16,5	28,7	95,2	66,2	15,2	22,1	33,0	36,8	26,6	30,0	381,7
Среднее Mittel	9,7	12,3	17,1	32,0	56,0	77,8	57,1	56,0	37,8	29,7	27,2	18,1	430,8
Наблюденія Вершинскаго. — Beobachtungen von Werschinskij.													
?													
1854	31,3	12,1	23,4	29,1	18,4	178,1	67,6	60,7	51,3	36,1	71,8	38,1	618,0
1855	22,9	19,7	38,7	43,2	8,2	89,7	80,9	38,7	29,8	40,9	10,8	33,6	457,1
1856	37,5	64,0	16,5	23,5	63,6	71,1	36,1	115,1	21,1	13,9	10,2	53,2	525,8
Среднее Mittel	30,6	31,9	26,2	31,9	30,1	113,0	61,5	71,5	34,1	30,3	30,9	41,6	533,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Тимъ. — 225. — Tim. ?													
1872	—	—	—	—	20,1	141,4	93,5	39,0	86,5	41,4	35,0	33,2	—
1873	—	—	2,6	48,3	141,4	50,9	55,9	98,0	54,8	42,6	38,1	15,2	—
1874	12,7	6,0	14,8	37,8	68,6	11,0	25,0	32,7	0,0	6,8	149,0	61,3	425,7
1875	26,4	0,0	0,3	23,9	32,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	19,6	3,0	5,9	36,7	65,6	67,8	58,1	56,6	47,1	30,3	74,0	36,6	501,3
Путивль. — 226. — Putiwl. ?													
1872	—	—	—	37,3	82,2	82,5	44,6	73,8	73,4	43,6	15,2	—	—
1873	—	—	6,0	48,0	84,9	59,1	213,9	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	—	—	6,0	42,6	83,6	70,8	129,2	73,8	73,4	43,6	15,2	—	—
Старый Осколъ. — 227. — Staryj-Oskol. ?													
1872	—	—	—	—	25,5	64,0	55,7	25,3	78,0	—	—	—	—
Нѣжинъ. — 228. — Neschin. ?													
1871	—	—	—	—	—	—	31,7	35,2	112,5	—	32,7	—	—
Сорочинцы. — 229. — Ssorotschinzij. ?													
1871	—	—	—	—	—	108,5	20,5	10,8	92,6	76,7	14,3	—	—
Полтава. — 230. — Poltawa. ?													
1871	—	—	—	—	—	—	—	23,7	115,4	72,7	25,3	40,4	—
1872	25,7	14,1	45,6	11,5	12,0	103,9	80,7	64,9	58,4	20,7	43,1	—	—
1873	—	—	—	75,5	100,4	42,6	80,2	3,0	57,5	29,5	15,7	10,1	—
1874	16,2	23,7	17,9	69,6	84,7	36,0	64,0	48,0	1,0	16,2	80,3	94,7	552,3
1875	35,9	60,5	44,3	10,9	38,0	50,5	34,5	112,7	49,1	133,9	90,8	45,3	706,4
1876	30,6	38,9	14,1	8,1	31,8	45,8	70,9	10,4	58,8	25,4	47,0	53,4	435,2
1877	12,7	34,0	86,7	142,0	143,5	31,1	51,3	34,9	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	24,2	34,2	41,7	52,9	68,4	51,6	63,6	42,5	56,7	49,7	50,4	48,8	584,7

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Карловка. — 231. — Karlowka.													
?													
1869	—	—	—	—	—	38,4	74,4	48,3	4,3	4,6	80,8	3,8	—
1870	28,7	17,3	58,4	9,1	26,7	34,3	89,9	18,3	1,5	66,0	40,1	17,0	407,3
1871	6,4	17,0	11,6	21,7	43,8	58,4	72,1	—	—	—	—	—	—
1872	—	—	—	—	—	40,8	64,3	76,7	48,3	—	—	—	—
Среднее Mittel	17,6	17,2	35,0	15,4	35,2	43,0	75,2	47,8	18,0	35,3	60,4	10,4	410,5
Черниговъ. — 232. — Tschernigow.													
4,0 m.													
1871	—	—	—	—	71,7	57,4	9,7	46,8	91,6	22,7	27,0	36,2	—
1872	35,0	14,2	29,1	28,6	16,2	118,7	41,1	57,8	81,1	17,3	29,2	6,7	475,0
1873	37,6	17,8	14,6	31,0	31,6	24,9	37,1	45,7	57,9	24,0	9,4	20,4	352,0
1874	13,9	22,4	20,8	24,1	59,3	15,9	104,2	30,0	6,8	41,8	54,9	78,1	472,2
1875	28,4	25,5	9,2	22,0	61,5	21,6	13,1	42,2	84,1	82,8	49,0	16,3	455,7
Среднее Mittel	28,7	20,0	18,4	26,4	48,1	47,7	41,0	44,5	64,3	37,7	33,9	31,5	442,2
Кіевъ. — 233. — Kiew.													
Наблюденія Базинера. — Beobachtungen von Basiner.													
?													
1854	26,7	15,2	22,2	15,9	20,3	30,5	72,4	62,9	30,5	8,3	67,9	41,9	414,7
1855	13,3	28,6	23,5	65,4	14,0	88,3	17,8	31,1	22,9	33,7	3,2	33,7	375,5
1858	9,0	39,7	65,1	42,9	36,1	70,3	131,6	163,9	16,8	20,2	29,5	36,0	661,1
1859	26,3	24,5	35,2	52,1	9,3	52,7	46,7	10,5	137,1	41,2	15,9	28,7	480,2
1860	41,8	24,9	36,1	29,0	42,1	52,6	68,6	66,0	43,6	83,4	40,5	68,7	597,3
1861	28,6	9,6	25,9	31,0	89,6	32,0	167,6	115,7	75,8	9,0	46,2	23,5	654,5
1862	35,9	26,4	12,4	63,1	51,9	46,1	53,7	58,9	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	25,9	24,1	31,5	42,8	37,6	53,2	79,8	72,7	54,4	32,6	33,9	38,8	527,3
Наблюденія у Университета. — Beobachtungen bei der Universität.													
1,4 m.													
1856	11,2	30,7	7,9	57,6	68,8	40,9	42,7	120,9	48,3	9,7	9,9	24,4	473,0
1857	17,8	6,9	22,9	35,1	35,6	72,6	79,8	78,0	25,4	3,8	6,4	5,6	389,9
1858	3,0	0,8	18,3	9,1	14,5	9,9	62,0	156,7	14,2	19,3	13,2	27,4	348,4
1859	13,7	17,5	25,9	48,5	24,4	66,0	66,5	9,1	99,6	48,5	16,0	38,1	473,8
1860	20,3	23,9	29,5	30,5	45,0	80,3	59,4	51,8	40,1	95,5	37,1	53,8	567,2
1861	21,8	6,9	20,0	26,1	89,9	31,7	111,8	75,9	61,5	12,7	28,7	17,3	504,3
1862	18,0	15,7	5,3	56,6	51,1	33,5	29,7	58,4	32,0	8,6	10,2	10,9	330,0
1863	8,1	7,1	24,4	55,1	26,6	44,2	90,4	16,0	7,9	30,7	14,2	7,4	332,1
1864	9,1	2,3	17,3	94,0	45,2	72,1	108,5	67,1	15,7	55,4	25,1	17,5	529,3
1865	53,1	15,2	21,3	14,2	18,3	67,8	223,3	105,2	96,0	95,2	30,5	7,1	747,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1866	66,5	35,3	102,9	6,9	51,3	12,2	71,4	44,4	7,9	42,4	15,5	25,6	482,3
1867	54,1	26,6	49,0	29,0	68,3	71,4	127,0	11,4	57,4	42,9	28,2	41,1	606,4
1868	54,1	16,3	42,9	42,4	15,2	3,4	61,7	60,7	13,5	44,2	41,0	32,6	428,0
1869	14,2	7,2	92,6	28,2	23,1	59,7	101,2	58,9	45,7	46,7	79,4	22,2	579,1
1870	31,4	30,8	27,5	14,8	36,2	79,7	121,0	101,3	44,6	49,0	58,7	116,7	711,7
1871	30,3	53,9	4,0	64,1	119,2	76,4	12,6	8,2	84,6	29,8	21,8	40,4	545,3
1872	21,0	10,8	40,4	20,3	14,6	85,5	52,4	86,8	19,8	39,8	22,3	27,7	441,4
1873	32,3	12,9	25,3	45,2	40,9	30,4	80,5	26,9	83,3	37,9	10,5	9,1	435,2
1874	12,1	19,9	28,0	91,4	39,5	69,9	30,3	22,5	6,4	41,1	78,5	97,0	536,6
1875	21,9	50,7	8,2	14,1	59,0	91,8	55,4	45,0	79,6	90,3	77,6	21,7	615,3
1876	2,3	64,9	21,9	33,8	67,3	53,8	32,9	69,6	53,2	21,7	57,9	72,2	551,5
1877	42,1	18,2	60,5	117,2	28,1	33,6	84,5	37,4	84,8	35,1	12,9	54,5	608,9
1878	47,2	12,2	40,5	21,6	47,2	83,9	44,1	14,9	7,9	27,8	31,5	114,6	493,4
1879	77,2	46,5	67,3	62,2	21,2	31,9	113,9	120,3	26,2	83,1	53,2	43,7	746,7
1880	23,3	10,3	16,7	28,7	42,6	92,5	9,1	69,5	108,0	42,3	3,7	37,9	484,6
1881	14,0	20,0	46,0	40,1	38,7	28,4	53,4	56,7	15,5	73,4	25,5	27,5	439,2
1882	7,8	10,5	47,8	12,8	42,8	102,6	82,0	76,9	16,5	53,2	55,0	35,5	543,4
Среднее Mittel	27,0	21,3	33,9	40,7	43,5	56,5	74,4	61,1	44,3	43,7	32,0	38,1	516,5
Общ. средн. Allg. Mittel	28,7	23,4	35,7	42,4	41,8	57,8	77,1	62,3	45,1	41,4	33,5	38,8	528,0

Соловьевка. — 234. — Ssolowewka.

?

1872	—	—	—	8,7	27,9	114,5	42,1	42,9	32,9	45,3	—	—	—
1873	—	10,9	20,8	37,0	62,6	53,4	59,1	26,2	65,7	37,6	9,3	11,6	—
1874	8,2	22,0	31,4	69,1	59,5	47,6	20,5	44,9	12,0	39,1	51,5	48,1	453,9
1875	19,9	15,4	6,5	12,0	53,2	15,8	100,7	57,5	88,5	127,4	53,4	17,7	568,0
1876	3,9	41,3	24,0	11,0	85,7	131,9	53,1	57,3	68,3	34,1	55,5	42,1	608,2
1877	21,3	26,7	36,4	59,5	36,2	42,2	85,9	31,6	81,6	37,6	38,5	23,4	520,9
1878	35,2	13,6	30,3	46,8	48,3	87,2	112,1	26,8	9,5	26,3	43,7	111,7	591,5
1879	40,7	61,5	46,1	56,2	44,8	49,4	70,8	90,5	46,8	60,4	42,7	25,6	635,5
1880	10,2	2,7	7,7	24,5	47,3	81,2	41,9	38,0	119,4	34,5	8,5	22,9	438,8
1881	12,0	12,8	35,5	60,9	28,0	14,1	35,8	101,2	51,5	54,1	15,2	14,6	435,7
1882	4,2	5,6	42,9	17,8	73,0	72,9	80,1	105,5	23,5	51,5	50,4	27,6	555,0
Среднее Mittel	17,3	21,2	28,2	36,7	51,5	64,6	63,8	56,6	54,5	49,8	36,9	34,5	515,6

Бѣлая Церковь. — 235. — Belaja Zerkow.

4,1 m.

1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36,1	—
1872	12,1	4,5	27,9	20,9	66,7	31,0	86,7	51,1	23,4	39,8	17,5	28,6	410,2
1873	22,4	10,6	7,6	24,5	35,2	24,7	56,5	37,0	94,3	29,0	7,8	11,1	360,7
1874	5,5	19,2	17,4	65,3	72,5	53,5	74,1	16,3	4,8	31,5	65,9	67,1	493,1
1875	14,4	38,4	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	13,6	18,2	13,8	36,9	58,1	36,4	72,4	34,8	40,8	33,4	30,4	35,7	424,5

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Сошанское. — 236. — Ssoschanskoe. 2,1 m.													
1878	—	—	—	—	—	165,6	147,2	44,8	1,7	10,5	31,7	56,4	—
1879	21,9	44,8	30,1	31,8	10,7	42,7	117,1	95,8	24,1	44,3	45,0	15,5	523,8
1880	28,2	7,0	4,9	12,1	58,3	149,5	49,6	62,8	91,9	30,9	10,9	30,8	536,9
1881	14,1	8,4	41,5	48,2	29,9	13,8	35,2	47,9	43,8	67,8	18,9	11,9	381,4
1882	7,9	15,4	37,5	32,4	88,6	68,4	109,4	177,0	76,7	123,2	46,7	20,3	803,5
Среднее Mittel	18,0	18,9	28,5	31,1	46,9	88,0	91,7	85,7	47,6	55,3	30,6	27,0	569,3
Городище. — 237. — Gorodischtsche. 3,0 m.													
1872	7,6	7,2	58,7	25,1	25,9	84,7	54,8	97,0	24,9	25,1	16,4	35,6	463,0
1873	41,8	12,7	10,2	67,2	126,4	32,3	68,6	16,2	96,2	34,4	15,1	10,2	531,3
1874	5,7	31,4	28,5	71,5	68,5	31,8	68,6	46,2	4,8	8,2	71,4	92,4	529,0
1875	21,6	30,3	8,8	9,3	42,6	25,1	33,7	83,2	54,5	55,8	89,4	20,7	475,0
1876	2,1	45,3	9,2	18,2	43,2	93,1	90,5	46,1	58,0	21,2	29,0	37,6	493,5
1877	35,1	22,9	63,4	101,3	27,9	30,6	121,2	21,8	50,7	62,3	9,3	57,1	603,6
1878	20,8	6,1	57,9	14,6	42,4	91,3	28,0	42,4	31,3	16,2	32,5	132,2	515,7
1879	73,9	28,5	48,1	70,5	35,6	77,2	95,9	62,6	19,8	37,9	32,2	14,6	596,8
1880	13,8	9,1	9,0	24,2	39,2	67,7	83,6	56,2	62,3	53,7	4,1	10,9	433,8
1881	23,6	17,9	27,1	57,5	50,7	43,4	91,3	48,0	22,4	60,6	4,3	27,6	474,4
1882	0,7	10,6	29,1	5,4	61,4	59,8	75,6	88,7	18,3	55,9	101,2	27,0	533,7
Среднее Mittel	22,4	20,2	31,8	42,3	51,3	57,9	73,8	55,3	40,3	39,2	36,8	42,4	513,7
Лысянка. — 238. — Lysjanka. ?													
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,4	36,7	—	—
1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37,1	17,5	—
1880	5,4	8,2	16,7	2,5	173,0	46,4	128,4	139,9	23,3	—	—	—	—
1881	—	—	—	—	—	—	45,1	36,8	9,3	38,8	13,8	8,6	—
1882	3,3	5,1	29,8	5,1	36,4	—	24,5	—	15,2	31,6	30,1	25,7	—
Среднее Mittel	4,4	6,6	23,2	3,8	104,7	46,4	66,0	88,4	15,9	26,9	29,4	17,3	433,0
Головковка. — 239. — Golowkowka. ?													
1878	—	—	—	—	6,7	71,4	54,5	24,1	33,8	6,5	34,2	—	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Самгородокъ. — 240. — Ssamgorodok. ?													
1871	—	—	13,9	18,4	91,1	51,1	10,9	29,7	38,3	51,3	22,8	—	—
1872	8,2	8,7	39,5	25,6	11,3	55,5	12,9	128,1	30,5	21,8	6,5	14,7	363,3
1873	25,1	12,4	3,9	45,1	89,5	21,5	78,0	11,2	120,8	21,8	15,0	7,4	451,7
1874	0,0	20,1	36,1	30,8	58,0	53,2	65,7	45,5	0,0	13,6	47,5	79,2	449,7
Среднее Mittel	11,1	13,7	23,4	30,0	62,5	45,3	41,9	53,6	47,4	27,1	23,0	33,8	412,8
Умань. — 241. — Uman. ?													
1859	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,7	—
1860	18,3	26,2	47,0	27,2	50,9	102,5	51,9	38,9	70,6	56,3	60,3	281,9	832,0
Зиньковъ. — 242. — Sinkow. ?													
1873	—	6,4	—	21,2	73,0	55,6	46,3	—	—	—	—	—	—
Немировъ. — 243. — Nemirow. ?													
1871	—	—	—	—	—	101,7	17,8	70,7	37,3	29,6	24,9	45,6	—
1872	11,1	6,0	36,6	9,9	76,7	36,0	104,0	41,5	36,5	—	—	—	—
1873	20,5	14,5	24,5	55,2	33,7	40,0	61,6	1,0	96,8	58,6	4,9	0,6	411,9
1874	7,0	29,6	21,4	31,9	25,1	70,3	17,4	29,6	15,0	25,7	30,0	62,4	365,4
1875	48,8	19,6	5,7	9,1	59,1	25,0	85,9	41,6	91,8	—	55,6	—	—
1876	—	7,8	38,5	6,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	21,8	15,5	25,3	22,4	48,6	54,6	57,3	36,9	55,5	38,0	28,8	36,2	440,9
Куча. — 244. — Kutscha. ?													
1871	12,6	18,9	13,5	63,6	118,2	191,2	—	—	39,4	13,4	25,0	35,5	—
1872	6,2	10,1	29,5	23,6	56,7	121,5	23,8	24,0	45,1	40,5	19,3	27,0	427,3
Среднее Mittel	9,4	14,5	21,5	43,6	87,4	156,4	23,8	24,0	42,2	27,0	22,2	31,2	503,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Кишиневъ. — 245. — Kischinew.													
1853—72 : 1,5 m. 1872—81 : 5,8 m.													
1853	—	—	—	31,8	27,3	100,3	21,6	31,1	36,3	19,1	44,4	33,6	—
1854	9,5	13,3	7,6	10,8	70,5	148,6	85,1	73,7	23,5	4,4	59,7	65,4	572,1
1855	17,1	44,5	39,4	36,2	73,7	42,6	61,6	36,8	9,5	20,3	8,9	40,0	430,6
1856	14,0	21,0	3,8	14,6	71,1	31,1	109,2	36,2	30,5	0,0	10,8	22,9	365,2
1857	25,4	11,9	28,4	22,9	27,1	91,4	98,3	20,3	10,2	0,0	15,2	5,1	356,2
1858	19,1	14,0	31,7	22,1	34,3	81,3	19,1	57,6	0,0	19,1	26,7	56,4	381,4
1859	5,1	14,0	21,6	20,3	32,4	78,7	23,5	2,5	20,3	43,2	0,0	38,1	299,7
1860	6,4	19,7	27,3	31,8	82,5	102,2	103,4	28,6	53,3	22,2	46,4	77,5	601,3
1861	43,8	8,9	26,0	21,0	63,5	97,2	217,8	31,8	40,0	33,0	17,8	10,8	611,6
1862	33,0	33,7	10,2	24,8	40,0	83,2	43,8	7,0	22,9	4,4	21,6	8,3	332,9
1863	5,1	7,0	28,6	76,2	80,0	40,6	83,8	18,4	0,0	66,7	8,3	6,4	421,1
1864	5,7	30,5	15,9	61,6	19,1	68,6	54,0	29,2	1,3	12,7	27,3	24,1	350,0
1865	32,4	30,5	58,4	3,8	8,3	33,0	78,7	40,0	96,5	22,2	10,8	9,5	424,1
1866	12,1	29,2	80,0	10,2	53,3	24,8	39,4	41,3	15,2	21,6	12,1	16,5	355,7
1867	20,3	10,8	30,5	14,6	54,0	74,3	78,7	65,4	38,1	35,6	21,0	99,1	542,4
1868	8,9	16,5	77,5	39,4	26,7	22,9	69,9	74,9	50,2	3,8	30,5	4,4	425,6
1869	19,7	7,0	96,5	97,2	67,9	99,7	50,8	73,0	11,4	25,4	49,5	12,7	610,8
1870	30,2	45,6	44,3	17,1	24,8	69,0	73,5	115,0	33,6	41,2	22,1	51,9	568,3
1871	27,3	17,7	17,9	26,7	70,5	74,8	22,8	41,2	6,4	30,5	72,9	39,9	448,6
1872	9,5	22,1	9,4	9,6	88,9	142,1	58,7	19,3	27,6	36,1	22,7	12,7	458,7
1873	14,7	23,3	5,8	31,5	65,4	25,7	24,9	2,4	82,3	17,0	12,1	5,0	310,1
1874	2,6	40,0	29,4	19,6	64,4	114,7	12,4	42,1	4,2	12,8	47,8	28,9	418,9
1875	53,8	64,4	15,1	5,3	52,7	14,7	103,4	57,2	63,1	46,3	69,7	27,6	573,3
1876	64,5	41,5	27,0	1,3	75,6	172,7	45,8	86,9	110,9	9,1	49,5	65,2	750,0
1877	12,3	13,8	71,5	89,6	99,7	18,3	116,8	24,7	52,4	34,8	30,2	36,7	600,8
1878	35,1	20,3	75,0	31,9	20,2	157,7	67,9	54,9	52,7	18,1	21,5	49,1	604,4
1879	19,2	48,4	39,4	19,6	28,5	73,6	64,1	84,8	13,6	24,2	27,3	6,1	448,8
1880	12,7	2,1	9,4	9,6	74,3	60,3	72,0	33,1	120,6	29,8	8,0	4,4	436,3
1881	15,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	20,6	24,1	34,4	28,6	53,5	76,6	67,9	43,9	36,7	23,3	28,4	30,7	468,7
Днѣстровскій Знакъ. — 246. — Dnestrowskij Snak.													
1863—69 : ? 1870—82 : 4,3 m.													
1863	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	—
1864	8,9	3,8	3,0	6,9	4,8	6,6	13,5	3,3	2,0	2,3	16,3	9,6	81,0
1865	7,1	39,6	55,9	17,8	15,7	24,9	50,5	30,7	18,0	16,8	20,8	4,1	301,9
1866	18,5	32,5	50,3	13,5	52,1	23,9	8,6	22,4	6,4	28,4	27,4	4,3	288,3
1867	19,6	11,2	17,3	14,2	3,3	14,0	14,2	3,6	11,9	11,9	37,3	86,1	244,6
1868	12,2	28,4	79,2	35,6	8,4	23,6	22,4	32,5	25,1	18,8	9,4	16,8	312,4
1869	14,2	2,3	48,0	41,9	7,1	54,1	21,8	16,3	17,5	10,2	49,8	3,3	286,5
1870	23,4	37,3	25,9	1,8	12,2	32,0	7,4	—	—	—	—	—	—
1871	—	—	—	—	—	—	15,5	19,7	11,3	30,6	45,0	14,5	—
1872	2,0	13,6	18,1	5,9	—	—	62,0	—	—	—	—	—	—
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	72,5	40,4	—
1875	14,8	4,0	0,6	29,7	3,5	0,0	4,7	13,0	16,6	35,4	27,4	4,8	154,5
1876	1,8	41,1	18,2	9,6	27,9	—	—	—	—	—	37,3	25,2	—
1877	3,8	7,6	4,2	47,9	42,7	9,4	35,2	5,4	60,1	20,4	23,9	10,8	271,4
1878	7,7	2,6	8,7	48,6	52,8	23,4	18,8	48,4	19,4	19,1	24,0	27,3	300,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1879	15,7	26,5	4,6	15,5	15,6	12,2	0,5	35,1	0,0	30,5	39,3	4,6	200,1
1880	—	2,5	—	—	—	—	—	10,0	31,8	32,8	10,5	0,0	—
1881	10,6	4,3	17,8	51,1	56,8	113,0	47,1	0,3	9,5	22,0	2,6	8,7	343,8
1882	0,1	0,2	3,1	1,9	20,2	63,6	46,5	23,1	1,2	42,2	42,3	—	—
Среднее Mittel	10,7	16,1	23,7	22,8	23,1	30,8	24,6	18,8	16,5	21,7	30,4	17,1	256,3

Сулина. — 247. — Sulina.

?

1876	66,8	35,1	31,6	6,1	43,8	91,1	3,9	6,3	24,9	34,1	80,8	51,6	476,1
1877	15,5	26,8	35,2	38,8	30,2	25,9	55,4	15,6	31,7	59,9	55,0	59,1	499,1
1878	23,7	5,9	103,9	60,8	13,3	40,1	30,7	37,1	62,8	6,4	40,9	95,0	520,6
1879	84,9	35,8	22,5	32,7	24,1	17,5	22,6	27,2	18,7	45,2	68,1	26,4	425,7
1880	22,5	21,8	8,4	9,1	28,4	124,9	53,2	3,5	107,6	35,5	18,8	3,9	437,6
1881	44,0	21,5	40,7	116,3	95,7	71,1	38,4	7,6	34,4	70,9	3,1	2,5	546,2
1882	2,4	3,1	11,1	8,2	12,0	75,4	10,5	25,4	17,5	100,9	82,4	45,8	394,7
Среднее Mittel	37,1	21,4	36,2	38,9	35,4	63,7	30,7	17,5	49,6	50,4	49,9	40,6	471,4

Елисаветградъ. — 248. — Elissawetgrad.

4,7 m.

1874	—	—	—	—	—	60,5	66,8	26,1	0,2	10,5	51,7	64,3	—
1875	14,1	28,4	4,3	2,9	33,1	31,6	46,1	73,3	33,3	61,6	70,0	21,1	419,8
1876	0,8	17,1	14,9	13,4	38,1	48,6	47,5	8,6	91,2	8,5	31,8	37,3	357,8
1877	31,5	34,3	40,8	86,1	70,6	10,1	87,2	38,2	51,4	49,2	24,5	35,2	559,1
1878	13,8	7,4	32,5	21,2	11,5	60,6	43,9	27,3	17,0	6,3	47,4	64,3	353,2
1879	63,2	35,1	32,6	42,5	133,6	69,2	45,3	63,5	46,6	9,9	32,1	5,8	579,4
1880	5,0	4,0	5,2	17,7	27,2	56,7	98,4	78,5	76,4	30,0	2,2	0,0	401,3
1881	10,1	8,8	17,9	30,2	67,5	57,7	82,4	44,9	37,3	36,4	11,5	7,3	412,0
1882	1,0	2,3	10,1	2,9	26,4	18,2	55,3	77,2	4,3	28,2	93,1	12,6	331,6
Среднее Mittel	17,4	17,2	19,8	27,1	51,0	45,9	63,7	48,6	39,7	26,7	40,5	27,5	425,1

Пуликовка. — 249. — Pulikowka.

?

1849	20,3	14,0	25,4	38,1	100,3	57,2	92,7	66,5	29,2	38,1	90,7	59,7	632,2

Николаевъ. — 250. — Nikolaew.

1858—72 { зима: Winter: } 1,1 m.; { лѣто: Sommer: } 2,4 m. 1873—82 : 5,0 m.

1858	7,3	25,7	53,8	26,6	51,7	46,7	147,9	114,9	3,0	15,4	17,5	35,7	546,2
1859	2,3	9,9	9,5	48,9	5,1	92,9	31,3	2,3	61,9	38,8	0,9	54,4	358,2
1860	20,3	12,3	16,4	30,6	40,9	77,1	50,7	6,1	80,3	23,4	35,6	39,6	433,3
1861	46,8	17,8	25,3	12,4	121,8	66,2	34,6	44,5	16,6	0,9	21,0	35,4	443,3
1862	35,1	20,9	4,8	17,8	25,8	41,1	79,8	0,2	11,3	15,0	13,7	18,1	283,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1863	6,1	12,5	1,1	32,2	22,2	37,2	26,9	9,5	4,6	38,1	2,5	6,8	199,7
1864	7,2	2,3	8,2	40,0	32,3	103,0	135,8	22,6	4,0	14,5	43,6	18,9	432,4
1865	37,0	29,2	25,8	11,4	4,3	33,7	96,0	20,2	63,4	55,0	25,4	0,8	402,2
1866	5,9	32,6	60,5	10,9	42,0	43,4	32,6	8,2	8,1	17,1	45,0	1,8	308,1
1867	18,5	16,6	13,9	24,3	5,5	39,0	29,6	10,7	8,0	9,9	20,5	23,2	219,7
1868	9,4	3,3	18,7	41,5	9,1	17,4	77,1	14,4	0,9	15,7	7,2	13,8	228,5
1869	14,2	2,4	16,1	30,6	46,5	129,4	26,7	14,6	10,9	0,5	77,1	9,4	378,4
1870	8,5	14,9	44,2	0,8	6,6	6,8	13,0	106,4	53,0	61,5	6,4	64,3	376,4
1871	5,8	22,8	26,5	33,0	62,0	77,5	14,8	0,8	23,0	41,8	33,3	23,3	364,6
1872	2,0	16,6	6,2	0,5	38,6	59,8	59,1	107,6	27,5	18,8	16,2	5,9	358,8
1873	23,1	15,5	3,0	23,8	45,6	25,8	26,4	47,2	71,1	34,8	6,9	3,5	326,7
1874	0,9	23,8	22,5	24,4	67,7	64,9	50,4	17,3	1,5	9,9	60,7	62,2	406,2
1875	19,9	26,2	8,7	24,1	37,1	4,7	32,9	32,8	35,9	77,9	111,2	14,4	425,8
1876	5,8	11,3	16,6	0,1	48,4	38,0	30,9	4,0	13,7	7,5	57,4	57,4	291,1
1877	10,4	5,9	30,9	48,3	44,1	32,9	45,5	0,8	52,0	102,3	30,3	29,0	432,4
1878	20,3	0,2	41,2	29,8	7,0	28,5	90,7	95,9	6,2	2,4	91,3	102,0	515,5
1879	43,1	32,0	21,8	23,3	48,1	40,9	53,3	31,3	12,4	29,2	48,6	18,3	402,3
1880	13,5	2,4	0,0	10,6	25,1	62,1	47,4	30,8	31,6	38,3	17,5	0,8	280,1
1881	28,8	17,4	53,3	39,3	69,4	40,5	43,5	16,1	41,4	28,9	9,2	1,8	389,6
1882	1,5	1,8	8,8	6,1	3,6	69,5	10,8	53,8	30,2	41,6	64,7	28,8	321,2
Среднее Mittel	15,7	15,1	21,5	23,7	36,4	51,2	51,5	32,5	26,9	29,6	34,5	26,8	365,4

Каиры. — 251. — Kairy.

?

1873	17,9	14,7	0,0	63,4	69,7	19,4	—	—	—	—	—	—	—
1875	21,1	10,2	0,0	7,0	53,9	17,6	97,1	6,6	35,4	48,8	87,3	15,8	400,8
Среднее Mittel	19,5	12,4	0,0	35,2	61,8	18,5	97,1	6,6	35,4	48,8	87,3	15,8	438,4

Херсонъ. — 252. — Chersson.

1,4 m.

1880	—	—	—	—	16,4	72,1	138,7	60,8	43,3	29,9	22,2	—	—
1881	—	—	—	—	—	39,1	—	—	—	—	4,7	10,1	—
1882	4,3	5,4	12,9	13,1	24,6	80,5	42,5	17,8	28,7	43,8	61,4	26,3	361,3
Среднее Mittel	4,3	5,4	12,9	13,1	20,5	63,9	90,6	39,3	36,0	36,8	29,4	18,2	370,4

Очаковъ. — 253. — Otschakow.

1874 : 3,2 m. 1875—82 : 4,6 m.

1874	0,6	16,1	16,4	16,7	46,9	44,8	40,1	13,6	0,5	20,7	47,6	39,3	303,3
1875	30,9	27,8	3,0	24,8	31,3	9,6	13,6	2,0	44,1	83,2	89,5	30,8	390,6
1876	9,9	9,9	15,3	0,4	32,8	64,1	24,8	6,4	30,6	2,5	40,1	17,1	253,9
1877	3,5	10,3	8,2	32,9	26,3	22,7	48,6	6,4	24,9	44,6	36,5	16,0	280,9
1878	16,4	0,0	20,3	35,9	9,9	21,0	17,0	76,2	3,7	21,9	61,8	82,6	366,7
1879	34,5	24,2	11,8	13,5	45,4	28,8	11,2	27,6	19,2	52,1	61,7	2,6	332,6
1880	12,8	1,5	0,0	5,6	25,8	64,0	33,1	34,5	36,0	17,6	2,0	0,3	233,2
1881	0,0	0,0	21,5	55,1	115,1	29,2	24,4	2,0	51,3	36,9	0,4	0,4	336,3
1882	0,0	0,0	1,6	0,0	3,6	32,3	43,8	75,4	11,7	38,0	51,1	21,9	279,4
Среднее Mittel	12,1	10,0	10,9	20,5	37,5	35,2	28,5	27,1	24,7	35,3	43,4	23,4	308,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Одесса. — 254. — Odessa.													
1841—61 : ? 1866—82 : 2,1 m.													
1841	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30,4	38,0	—
1842	11,9	10,8	37,7	34,7	15,1	7,4	9,1	23,1	58,8	8,0	32,8	15,6	265,0
1843	11,7	15,6	12,6	12,3	46,7	21,1	59,9	41,4	74,7	4,8	61,5	14,2	376,5
1844	15,0	51,8	51,6	25,7	17,3	54,9	12,2	21,1	30,5	2,0	18,5	0,0	300,6
1845	14,0	56,6	23,4	16,0	33,3	97,3	29,7	21,3	31,8	45,5	17,0	42,2	428,1
1846	15,5	18,8	29,5	21,6	20,6	90,7	13,2	4,1	38,9	4,8	0,8	20,8	279,3
1847	1,8	11,2	40,4	6,6	12,2	100,2	30,7	18,8	50,3	70,1	0,0	0,5	342,8
1848	18,0	11,4	15,2	36,1	4,1	14,0	111,0	0,0	24,9	39,4	12,7	7,6	294,4
1849	51,8	15,0	32,0	15,2	32,0	53,8	105,4	34,8	8,9	27,9	40,9	29,7	447,4
1850	17,0	6,6	19,6	17,8	23,6	11,2	20,3	20,3	47,8	29,5	115,8	12,5	342,0
1851	3,8	4,6	3,3	13,7	1,8	108,5	52,1	10,8	1,8	56,6	40,1	8,6	305,7
1852	44,2	5,3	4,3	39,9	49,0	68,6	109,0	59,7	5,3	10,2	28,4	1,3	425,2
1853	9,9	41,4	24,6	42,4	36,8	71,4	20,1	14,7	72,9	5,6	58,9	51,1	449,8
1854	11,4	1,0	4,6	11,9	22,9	75,4	30,0	38,9	57,2	7,6	68,6	55,9	385,4
1856	18,0	11,2	5,6	13,0	66,2	38,1	102,1	37,5	9,9	0,0	52,1	25,3	379,0
1857	56,8	2,4	16,3	8,5	42,7	31,0	28,4	23,6	47,8	0,0	38,6	7,0	303,1
1858	11,0	18,5	38,1	34,3	33,3	79,2	103,5	68,1	0,0	22,4	47,0	50,4	505,8
1859	1,5	6,6	17,8	30,2	13,7	88,4	18,3	—	—	—	—	58,7	—
1860	18,0	8,4	34,2	80,0	44,8	30,9	106,4	10,7	48,8	18,0	24,8	61,2	486,2
1861	34,1	8,0	12,4	33,7	41,3	52,2	124,6	14,1	8,5	17,4	25,0	10,8	382,1
1866	—	43,5	59,7	12,2	46,4	24,6	13,5	11,4	10,2	25,1	31,2	4,6	—
1867	43,4	12,7	18,8	20,3	7,1	26,7	26,9	10,9	10,9	13,0	23,4	54,4	268,5
1868	5,1	1,8	63,5	37,8	25,1	9,1	34,2	19,6	30,0	11,2	8,4	7,9	253,7
1869	17,3	2,0	42,7	39,6	11,7	154,4	10,7	36,1	15,5	0,8	62,7	11,7	405,2
1870	19,1	67,8	72,3	11,7	13,2	74,5	14,3	103,9	43,1	43,7	2,7	93,3	559,6
1871	13,5	23,2	31,1	21,5	45,2	68,9	17,8	28,9	4,2	39,3	59,8	33,0	386,4
1872	3,2	16,2	23,7	7,8	18,4	67,6	40,0	27,1	9,0	12,2	6,3	7,0	238,5
1873	13,9	15,5	0,9	25,9	39,6	25,3	15,2	12,7	46,9	21,0	20,3	2,6	239,8
1874	0,4	24,5	34,0	22,3	67,7	77,3	33,1	33,6	0,5	23,8	89,5	42,3	449,0
1875	35,6	30,3	10,1	39,9	26,2	39,6	129,2	29,3	105,8	66,2	94,0	19,1	625,3
1876	29,2	35,7	23,2	0,5	42,2	84,4	74,8	4,7	47,8	8,7	73,4	64,7	489,3
1877	6,6	21,4	51,1	67,8	50,2	1,0	130,8	1,4	42,1	74,2	39,2	81,6	567,4
1878	31,8	2,8	67,3	78,7	53,5	28,5	61,6	64,8	13,6	8,3	31,4	135,3	577,6
1879	95,2	47,8	20,8	33,3	77,9	71,1	23,2	39,5	19,6	38,2	95,4	21,5	583,5
1880	31,7	3,9	4,0	6,1	47,0	19,7	103,4	61,1	96,3	50,7	35,3	3,3	462,5
1881	44,7	13,4	35,9	101,8	122,1	79,5	90,0	1,9	29,4	26,9	2,3	13,8	561,7
1882	3,4	6,0	7,0	1,9	18,3	58,5	38,4	30,8	8,2	103,9	91,4	82,0	449,8
Среднее Mittel	21,7	18,7	27,5	28,4	35,3	55,7	54,0	28,0	32,9	26,8	41,1	32,1	402,2
Орловъ. — 255. — Orlow.													
?													
1841	27,8	6,7	11,4	7,8	42,5	41,9	65,6	8,9	1,9	18,7	16,2	20,0	269,4
1842	10,2	0,0	53,3	14,6	68,6	13,3	23,5	104,8	6,0	43,5	59,4	12,4	409,6
1843	20,6	13,6	19,4	13,3	31,8	67,6	61,9	69,2	120,0	3,8	51,4	17,8	490,4
1844	15,6	41,3	47,0	45,4	37,2	59,4	17,8	22,2	22,9	14,9	27,3	3,2	354,2
1845	9,2	24,8	19,2	4,8	56,7	9,0	34,5	10,8	21,3	7,3	7,6	65,5	270,7

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1846	13,2	11,1	24,8	18.6	49,4	93,3	31,8	15,9	13,0	13,7	2,1	30,5	317,4
1847	0,0	32,1	18,4	51,1	23,5	107,6	69,8	60,6	57,8	44,4	8,6	1,3	475,2
1848	3,2	24,1	8,3	10,8	25,1	26,0	8,3	3,8	11,4	18,4	12,1	18,7	170,2
1849	26,7	12,4	17,5	18,7	78,1	3,2	108,3	13,7	26,4	11,4	31,1	35,2	382,7
1850	7,3	20,6	20,0	25,1	25,1	9,5	21,0	34,0	54,3	51,4	62,9	23,8	355,0
1851	2,5	14,0	3,2	32,4	18,1	93,3	21,0	4,8	25,4	9,8	34,3	14,3	273,1
1852	41,9	12,4	7,0	33,4	74,8	83,7	78,7	73,3	18,4	9,5	52,1	14,4	499,6
1853	17,9	53,5	25,4	29,6	10,2	84,5	40,3	56,0	14,6	17,1	50,4	45,7	445,2
1854	40,0	28,2	18,4	5,6	65,3	123,6	22,7	55,0	14,7	0,0	66,9	35,8	476,2
Среднее Mittel	16,9	21,1	21,0	22,2	43,3	58,3	43,2	38,1	29,2	18,8	34,5	24,2	370,8

Асканья Нова. — 256. — Askanja Nowa.

?

1841	19,0	0,0	9,4	4,3	19,0	76,2	23,6	9,4	25,4	0,0	12,7	9,1	208,1

Тарханкутскій маякъ. — 257. — Leuchtthurm von Tarchankut.

3,2 m.

1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41,5	10,1	—
1874	0,9	4,6	6,9	16,2	24,6	15,4	18,5	17,8	0,0	5,2	10,0	6,5	126,6
1875	8,3	30,3	3,3	23,8	20,3	0,4	19,1	4,8	15,2	55,1	17,2	16,9	214,7
1876	0,4	3,7	15,4	4,4	7,2	18,1	12,6	5,2	108,0	13,0	50,2	11,1	249,3
1877	7,7	29,9	15,7	10,1	16,3	33,2	116,9	22,6	40,3	9,6	14,1	6,7	323,1
1878	17,9	11,0	18,2	12,5	0,0	26,1	40,3	5,7	44,8	18,1	26,3	26,4	247,3
1879	49,3	8,2	20,4	8,7	60,3	8,8	2,8	77,1	26,8	36,3	53,0	23,8	375,5
1880	18,4	5,5	4,7	0,0	13,1	35,0	29,1	38,4	31,5	22,9	17,5	1,9	218,0
1881	33,9	14,6	20,4	26,8	70,4	41,4	23,5	2,5	33,8	26,1	3,5	11,9	308,8
1882	10,3	9,2	4,2	3,5	6,1	52,3	0,6	8,5	1,8	14,8	36,6	15,9	163,8
Среднее Mittel	16,3	13,0	12,1	11,8	24,3	25,6	29,3	20,3	33,6	22,3	27,0	13,1	248,7

Керчь. — 258. — Kertsch.

1874—75 : 10,7 m. 1876—81 : 4,6 m. 1882 : 3,0 m.

1874	—	—	—	—	—	—	—	7,3	0,1	13,8	50,1	49,4	—
1875	46,9	27,0	31,2	30,6	17,4	34,3	47,0	26,8	157,9	42,5	43,7	23,1	528,4
1876	10,9	8,8	22,9	1,7	40,8	56,5	22,2	29,2	24,8	15,6	61,8	59,7	354,9
1877	21,6	61,1	8,9	40,8	45,0	13,2	22,1	64,0	50,4	17,8	15,1	11,8	371,8
1878	23,8	6,0	30,3	31,4	2,8	88,9	44,3	38,0	5,8	15,0	8,0	46,9	341,2
1879	59,2	38,8	18,0	21,7	32,3	23,6	6,2	71,4	12,3	35,8	82,0	14,1	415,4
1880	17,6	1,0	3,0	7,6	30,3	68,9	14,8	111,0	61,1	38,2	34,4	16,6	404,5
1881	15,0	6,5	13,3	9,5	75,1	79,0	—	50,5	38,3	55,8	5,9	3,5	—
1882	1,5	6,2	8,2	18,9	37,6	39,7	0,8	98,4	33,0	58,1	14,4	36,3	353,1
Среднее Mittel	24,6	19,4	17,0	20,3	35,2	50,5	22,5	55,2	42,6	32,5	35,0	29,0	383,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Ѳеодосія. — 259. — Theodossija.													
1870–78 : 3,1 m. 1879–82 : 2,2 m.													
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29,1	7,7	66,6	—
1871	—	—	—	—	10,5	—	—	43,1	—	—	—	—	—
1875	—	—	—	—	55,1	3,6	88,4	51,6	84,1	55,2	50,2	35,4	—
1876	4,0	15,2	9,5	7,5	44,8	—	—	—	14,4	21,3	38,1	63,4	—
1877	28,3	45,1	21,3	—	81,7	31,3	83,9	—	—	—	—	—	—
1878	—	—	—	42,8	6,5	145,6	—	—	—	—	—	—	—
1879	80,9	22,6	10,3	18,7	33,7	35,5	4,2	29,5	12,4	22,5	39,9	29,8	340,0
1880	35,1	7,0	16,3	18,0	15,0	17,3	67,5	66,6	79,5	41,0	48,2	33,2	444,7
1881	73,4	27,8	44,1	30,3	36,2	95,1	56,6	11,0	22,8	54,8	16,4	27,6	496,1
1882	5,8	6,6	15,8	19,1	12,2	18,8	3,0	39,2	14,4	69,9	26,9	29,8	261,5
Среднее Mittel	37,9	20,7	19,6	22,7	32,9	49,6	50,6	40,2	37,9	42,0	32,5	40,8	427,4
Симферополь. — 260. — Ssimferopol.													
7,6 m.													
1830	—	—	—	—	—	—	—	0,0	23,0	71,0	18,0	23,0	—
1831	34,5	22,5	29,0	0,0	16,5	96,0	145,0	18,0	33,5	18,0	44,5	37,0	494,5
1832	16,5	0,5	23,0	1,5	7,0	80,0	29,5	*81,0*	*42,5*	1,5	2,0	13,0	298,0
1833	21,0	4,0	0,0	48,0	3,0	47,0	93,0	42,0	19,5	5,0	6,0	54,0	342,5
1834	17,0	3,5	50,0	17,5	3,0	23,5	56,0	52,0	*44,5*	*27,0*	18,0	40,0	352,0
1835	31,0	18,5	23,0	18,5	*41,5*	55,0	58,0	38,0	*29,0*	*31,5*	52,5	16,0	412,5
1836	26,5	7,5	8,0	15,0	20,0	66,5	40,0	7,0	*33,0*	*19,5*	*40,5*	50,0	305,5
1837	45,0	10,5	*25,0*	*80,0*	*79,5*	*46,5*	46,5	2,0	*64,0*	*37,0*	*39,0*	56,5	531,5
1838	8,0	5,5	20,0	15,5	46,0	74,5	91,0	40,0	59,5	13,0	43,0	8,0	424,0
1839	83,0	34,0	15,5	25,0	31,5	46,0	25,0	0,0	6,0	12,0	0,0	52,5	330,5
1840	56,0	*10,0*	*65,0*	35,0	32,0	17,0	22,0	58,0	43,5	44,0	9,5	21,0	413,0
1841	14,5	3,0	11,0	5,0	8,0	25,0	11,5	6,0	43,0	27,0	21,5	16,5	192,0
1842	10,0	1,0	80,0	40,0	64,0	26,0	82,5	70,0	*35,0*	*26,5*	84,5	9,5	529,0
1843	32,0	12,0	38,5	37,0	40,0	102,0	83,0	54,5	117,5	0,0	32,5	102,0	651,0
1844	106,0	58,5	72,0	54,0	90,0	9,0	1,5	47,5	11,0	14,0	30,5	10,0	504,0
1845	4,5	39,0	13,0	41,0	19,5	22,0	59,0	3,5	31,0	53,5	10,5	110,0	406,5
1846	36,0	38,0	32,5	30,0	16,0	77,0	17,0	74,5	24,5	3,0	15,5	27,0	391,0
1847	0,0	65,5	28,0	37,5	*8,0*	*29,0*	25,0	*37,0*	*40,0*	33,0	9,0	*14,0*	326,0
1848	*9,0*	13,0	*13,0*	*63,5*	10,0	46,0	1,0	1,0	45,0	39,0	26,0	*55,0*	321,5
1849	44,0	61,0	74,0	46,0	54,5	19,0	70,5	5,5	69,5	13,5	47,0	32,5	537,0
1850	44,0	*25,0*	69,0	36,5	20,5	7,0	153,5	87,5	54,0	16,0	78,5	81,5	673,0
1851	0,0	27,0	19,0	9,0	15,0	74,5	39,0	34,0	52,5	32,0	15,5	53,0	370,5
1852	37,0	9,0	41,0	49,0	17,5	57,5	63,0	35,0	0,5	22,5	35,5	7,0	374,5
1853	30,0	44,0	62,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	30,7	22,3	35,3	32,0	29,3	47,5	55,1	34,5	40,0	24,3	29,6	38,7	419,3
1,5 m.													
1866	26,5	27,1	61,2	29,2	83,0	100,5	40,7	16,5	62,2	48,0	63,8	47,0	605,7
1867	19,5	51,1	26,5	47,8	53,7	57,1	2,8	72,7	1,3	6,3	74,6	77,6	491,0
1868	28,3	40,6	23,9	47,1	78,5	54,6	163,4	25,7	5,4	24,6	36,1	36,6	564,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1869	33,3	10,5	27,3	50,8	14,2	64,0	113,8	25,1	12,5	62,8	74,7	19,9	508,9
1870	23,3	21,7	39,2	24,2	10,1	51,4	36,3	99,9	49,9	37,2	2,3	153,2	548,7
1871	5,0	46,2	17,0	29,8	106,5	103,1	28,0	7,7	57,9	11,8	60,8	61,9	535,7
1872	1,2	16,0	6,7	34,3	11,5	140,4	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	19,6	30,5	28,8	37,6	51,1	81,6	64,2	41,3	31,5	31,8	52,0	66,0	536,0
Инкерманскій маякъ. — 261. — Leuchtthurm von Inkermann.													
							?						
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108,1	47,6	—
1875	33,5	27,3	31,7	56,3	32,7	0,0	39,7	29,5	90,6	27,5	70,0	72,5	511,3
1876	4,1	17,6	6,0	5,7	42,6	72,1	62,2	4,0	73,2	35,0	54,5	63,3	440,3
1877	16,1	59,3	18,8	34,2	14,9	59,0	133,5	14,8	28,0	8,5	11,0	24,9	423,0
1878	61,5	13,6	58,4	33,2	0,4	53,0	49,4	46,9	15,0	35,7	54,3	95,3	516,7
1879	65,2	45,3	38,4	76,3	54,9	31,2	3,5	109,3	21,7	38,6	99,2	50,0	633,6
1880	41,5	1,2	13,8	2,6	11,7	20,6	5,4	139,6	43,9	46,2	17,7	14,8	359,0
1881	52,3	12,5	33,5	35,4	42,4	32,2	94,0	0,0	14,9	76,0	8,6	8,8	410,6
Среднее Mittel	39,2	25,3	28,7	34,8	28,5	38,3	55,4	49,2	41,0	38,2	52,9	47,2	478,7
Севастополь. — 262. — Ssewastopol.													
							?						
1826	5,0	5,8	13,5	61,5	43,7	58,4	2,0	14,0	19,3	14,6	36,7	95,1	369,6
1827	52,0	16,0	75,6	60,5	11,3	30,2	26,4	10,4	43,6	5,3	47,6	16,0	394,9
1828	57,9	1,8	7,9	10,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1829	20,3	37,0	29,6	23,2	51,1	33,5	97,0	4,1	31,8	88,6	59,4	18,8	494,4
1830	7,1	21,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	28,5	16,3	31,6	39,0	35,4	40,7	41,8	9,5	31,6	36,2	47,9	43,3	401,8
							?						
1840	36,3	26,6	29,0	19,4	18,1	5,4	1,2	64,7	15,1	84,6	87,7	45,4	433,5
1841	51,4	53,2	13,3	1,8	25,4	19,4	18,8	15,1	23,0	97,9	25,4	116,1	460,8
1842	7,9	6,0	61,7	54,4	21,2	6,6	9,1	57,4	73,2	12,1	72,5	48,4	430,5
1843	50,8	10,3	66,5	11,5	52,0	64,1	82,2	83,4	105,8	3,6	82,8	29,6	642,6
1844	69,6	46,5	50,8	32,0	2,4	3,6	6,6	33,8	23,6	6,6	20,6	75,6	371,7
1845	3,0	36,9	11,5	9,1	1,8	1,8	10,3	72,5	10,9	73,2	6,6	6,6	244,2
1846	44,7	35,7	11,5	19,4	4,2	43,5	30,2	24,8	13,3	2,4	14,5	116,1	360,3
1847	2,4	56,8	15,7	14,5	3,0	26,6	38,7	52,6	58,0	69,6	6,0	18,8	362,7
1848	15,7	23,0	2,4	104,6	8,5	7,9	1,8	4,8	100,3	93,7	18,1	6,0	386,8
1849	43,5	27,8	41,7	20,0	7,9	5,4	26,6	6,0	32,7	3,6	72,5	70,1	357,8
1850	26,6	16,9	32,0	27,8	7,9	4,8	19,4	12,7	66,5	15,1	59,8	50,2	339,7
1851	3,6	14,5	15,1	1,9	1,2	7,3	30,8	10,3	41,1	42,9	30,2	64,1	263,0
Среднее Mittel	29,6	29,5	29,3	26,4	12,8	16,4	23,0	36,5	47,0	42,1	41,4	53,9	387,9
	1862—72 : 0,9 m.			1872—80 : 2,5 m.				1881—82 : 4,3 m.					
1862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,3	—
1863	10,2	16,3	0,0	29,2	14,9	18,7	0,0	0,0	0,0	78,2	22,9	67,3	257,7
1864	0,0	0,0	6,4	30,7	14,8	50,9	101,9	29,7	6,4	56,4	29,2	11,4	337,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1865	33,3	25,8	17,8	7,5	16,0	8,1	87,1	39,5	66,2	15,2	61,1	24,6	402,2
1866	17,5	22,9	25,0	13,6	41,7	2,8	7,6	41,7	41,9	24,1	94,7	41,7	375,2
1867	29,7	48,8	26,2	43,7	5,7	24,9	0,0	33,8	0,0	16,8	62,5	85,2	377,3
1868	32,0	18,5	28,6	18,0	20,3	5,1	31,8	39,9	6,1	27,4	13,5	29,8	271,0
1870	12,8	11,5	11,8	2,2	1,8	14,9	39,3	35,0	68,5	58,3	3,0	41,0	300,1
1871	6,0	23,7	8,7	11,0	18,2	3,9	7,1	3,8	80,3	9,1	26,5	65,9	264,2
1872	5,8	16,6	4,5	14,2	5,0	68,4	11,9	87,6	11,4	0,0	0,2	81,2	306,8
1873	15,1	16,7	3,1	16,5	39,6	48,0	18,6	0,0	78,7	5,3	59,9	31,1	332,6
1874	24,0	12,8	20,0	24,3	30,3	10,7	9,9	7,5	0,0	7,0	26,8	39,7	213,0
1875	31,8	50,9	27,4	64,0	30,6	0,0	110,9	17,2	82,5	31,4	62,2	84,1	593,0
1876	4,8	20,6	14,4	3,1	35,7	52,4	40,8	14,3	47,5	28,5	74,1	82,6	418,8
1877	8,3	47,0	22,7	29,4	6,2	44,1	119,0	13,5	34,3	10,3	9,2	37,7	381,7
1878	63,7	23,0	90,1	48,7	0,0	69,1	38,2	49,5	—	24,9	48,1	117,2	—
1879	77,9	46,1	33,1	69,8	44,7	28,3	1,4	85,4	9,8	55,6	110,8	48,9	611,8
1880	79,2	1,7	13,9	10,4	21,5	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	—	—	—	47,8	41,2	22,0	4,6	36,1	77,2	12,9	20,8	—
1882	14,5	17,7	17,0	22,6	18,5	67,5	0,9	55,8	35,3	60,9	80,0	47,0	437,7
Среднее Mittel	25,9	23,4	20,6	25,5	21,8	31,1	36,0	31,0	35,6	32,6	44,3	51,5	379,3
Общ. средн. Allg. Mittel	27,6	24,5	25,0	27,4	19,8	26,6	31,8	31,1	39,5	36,4	43,6	51,6	384,9

Ливадія. — 263. — Livadija.

1,4 m.

1876	—	—	—	0,0	56,4	8,6	3,9	0,0	39,8	67,3	89,8	187,0	—
1877	81,0	190,9	42,5	29,0	8,5	46,2	86,0	16,4	23,6	50,0	41,9	145,9	761,9
1878	83,5	62,5	154,7	76,6	24,5	95,1	59,5	81,2	19,1	20,3	42,5	193,9	913,4
1879	139,1	66,9	71,0	33,3	67,3	85,3	2,8	17,8	25,3	96,0	281,5	108,5	994,8
1880	169,4	88,3	21,0	31,1	51,7	45,2	41,7	72,9	122,5	90,5	182,8	144,0	1061,1
1881	251,7	86,5	110,0	—	—	43,3	32,2	13,6	71,1	161,6	50,0	49,1	—
1882	36,6	84,4	43,4	82,7	83,0	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	126,9	96,6	73,8	42,1	48,6	54,0	37,7	33,6	50,2	81,0	114,8	138,1	897,4

Ялта. — 264. — Jalta.

1870—74 : 1,5 m. 1874—81 : 6,0 m. 1881—82 : 4,0 m.

1870	50,5	111,5	40,6	41,2	6,4	19,5	86,4	34,7	79,2	35,2	6,8	145,4	657,4
1871	22,4	30,6	12,5	18,8	42,2	64,8	14,0	6,8	44,9	25,4	87,1	143,8	513,3
1872	20,6	71,9	0,1	25,5	34,1	85,6	49,5	35,4	2,6	0,0	12,6	106,1	444,0
1873	77,3	7,2	7,3	10,5	19,2	27,2	5,7	0,0	91,1	0,0	45,7	58,0	349,2
1874	11,8	11,8	22,5	39,1	44,0	36,6	54,2	0,0	0,0	22,0	53,3	63,1	358,4
1875	68,8	33,0	33,2	50,5	21,6	10,8	63,8	51,3	60,8	28,0	103,8	105,8	631,4
1876	25,8	21,7	45,2	2,2	50,3	26,2	34,3	26,6	16,7	48,6	61,7	207,3	566,6
1877	54,5	98,9	23,1	24,3	24,1	49,2	—	—	—	—	—	—	—
1879	65,2	32,1	35,5	29,4	47,7	43,3	0,0	22,1	12,4	37,1	158,8	54,0	537,6
1880	63,2	12,2	19,8	21,8	23,9	19,3	23,6	33,3	26,3	44,0	56,3	47,5	391,2
1881	108,0	24,8	57,2	45,1	56,9	31,7	48,1	0,0	23,0	90,4	15,0	32,9	533,1
1882	6,8	16,4	25,9	22,1	33,1	22,5	0,4	20,1	16,5	27,3	75,8	98,7	365,6
Среднее Mittel	47,9	39,3	26,9	27,5	33,6	36,4	34,5	20,9	34,0	32,5	61,5	96,6	491,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Айтадорскій маякъ. — 265. — Leuchtthurm von Aitador. 1,6 m.													
1878	—	—	—	—	—	42,8	53,2	50,5	19,0	6,3	11,1	111,7	—
1879	54,1	27,5	12,1	34,2	25,0	19,7	0,6	35,2	6,3	43,8	146,5	53,9	458,9
1880	101,8	4,8	15,4	32,0	2,3	9,9	35,2	22,4	52,4	56,7	79,0	71,8	483,7
1881	92,4	36,9	50,6	31,1	28,9	33,3	46,6	0,0	64,2	96,9	38,4	25,0	544,3
1882	10,2	21,6	14,4	19,6	36,6	13,2	0,0	4,5	14,3	38,5	50,1	75,5	298,5
Среднее Mittel	64,6	22,7	23,1	29,2	23,2	23,8	27,1	22,5	31,2	48,4	65,0	67,6	448,4
Благодатное (Екатеринославской губ.). — **266.** — **Blagodatnoe** (Gouv. Ekaterinoslaw). ?													
1871	—	—	—	—	66,7	91,2	19,0	16,2	6,4	30,7	35,1	22,1	—
1872	7,3	19,5	45,1	16,0	19,9	134,0	54,2	17,7	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	7,3	19,5	45,1	16,0	43,3	112,6	36,6	17,0	6,4	30,7	35,1	22,1	391,7
Нижнее. — 267. — Nishnee. ?													
1872	—	—	11,8	24,9	39,4	89,9	141,8	15,7	19,1	9,7	32,5	23,0	—
1873	—	—	12,7	14,9	30,2	52,6	113,9	46,5	36,5	12,5	32,5	12,5	—
1874	10,5	10,0	23,5	55,8	83,0	8,5	50,5	10,0	2,5	5,5	37,5	42,7	340,0
1875	30,7	30,5	11,4	60,1	26,5	2,5	31,5	119,7	20,5	49,5	64,5	29,5	476,9
1876	22,5	16,0	—	—	21,5	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	21,2	18,8	14,8	38,9	40,1	38,4	84,4	48,0	19,6	19,3	41,8	26,9	412,2
Александровскъ. — 268. — Alexandrowsk. ?													
1871	—	—	—	—	66,3	67,0	61,6	0,3	20,8	16,1	19,7	34,6	—
1872	27,7	11,5	26,5	22,3	6,3	71,3	32,0	8,1	21,4	12,5	—	—	—
Среднее Mittel	27,7	11,5	26,5	22,3	36,3	69,2	46,8	4,2	21,1	14,3	19,7	34,6	334,2
Лугань. — 269. — Lugan. 1837—72 : 1,9 m. 1872—82 : 4,6 m.													
1837	—	—	—	—	70,2	59,8	32,4	7,5	48,1	14,6	14,1	16,1	—
1838	10,1	15,2	5,1	1,2	112,8	135,3	79,4	38,1	7,6	39,5	33,6	23,2	501,1
1839	30,3	40,7	19,4	17,1	36,3	88,1	38,3	2,8	17,0	0,0	36,6	13,4	340,0
1840	18,3	5,1	11,5	37,7	44,4	40,9	5,7	28,5	0,0	100,7	22,2	24,7	339,7
1841	32,2	5,7	4,8	13,6	113,1	110,2	48,2	44,8	1,8	20,3	17,8	33,5	446,0

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1842	4,3	10,8	44,2	61,3	60,5	18,0	132,8	145,6	9,5	40,5	88,0	5,7	621,2
1843	12,6	1,6	12,0	24,3	30,7	142,3	33,9	29,5	49,1	8,9	66,9	24,6	436,4
1844	30,8	23,5	47,0	31,0	31,3	74,9	36,7	29,6	17,1	12,7	36,3	6,1	377,0
1845	4,1	9,8	22,4	26,0	64,5	10,9	41,5	12,9	1,3	64,6	25,1	54,4	337,5
1846	23,8	27,8	26,8	22,6	10,6	100,3	12,9	0,0	18,0	29,9	9,8	17,3	299,8
1847	2,8	38,1	26,1	31,1	35,3	37,7	48,2	58,2	29,4	42,4	12,1	7,5	368,9
1848	7,6	20,2	17,9	15,2	24,4	23,5	13,0	0,0	16,2	29,7	24,8	37,7	230,2
1849	38,2	10,4	27,2	15,9	9,3	36,8	22,9	75,5	27,1	3,9	44,1	11,9	323,2
1850	7,9	8,8	29,0	43,3	27,6	24,7	22,7	45,6	2,1	10,6	76,5	25,5	324,3
1851	11,1	19,0	23,3	26,8	55,0	56,5	24,9	32,1	34,7	11,1	15,1	9,4	319,0
1852	54,0	13,6	8,9	29,7	48,7	35,7	25,0	76,4	12,2	8,1	48,2	18,2	378,7
1853	33,8	38,7	15,8	8,1	23,4	63,2	11,0	32,5	27,9	11,9	33,0	11,4	310,7
1854	24,9	18,0	13,5	19,2	46,1	78,5	83,9	89,4	51,1	5,3	46,4	41,3	517,6
1855	34,4	28,7	14,1	8,4	14,1	30,7	14,7	4,9	38,9	13,5	8,0	33,3	243,7
1856	29,6	21,6	11,4	19,0	35,7	24,4	5,1	22,9	28,2	6,6	33,0	14,6	252,1
1857	32,2	0,9	13,5	17,7	9,4	27,9	134,3	112,8	33,6	1,3	11,8	26,0	421,4
1858	14,1	4,3	11,7	30,5	45,5	63,6	31,2	30,3	26,1	7,0	78,6	17,0	359,9
1859	15,5	20,3	33,8	14,7	14,9	24,6	44,4	31,7	10,4	91,3	8,0	44,1	353,7
1860	27,4	15,6	28,9	44,3	58,5	46,1	12,2	10,4	4,1	30,6	67,9	23,5	369,5
1861	11,6	2,5	4,3	28,2	62,8	40,7	44,9	48,5	42,1	2,9	6,1	9,7	304,3
1862	29,3	11,1	0,5	46,4	47,8	45,7	26,0	3,1	7,6	8,8	19,3	31,3	276,9
1863	8,3	19,1	5,2	31,3	40,3	45,8	23,2	6,5	1,2	20,0	0,9	21,9	223,7
1864	1,7	8,2	9,8	37,4	3,7	24,9	62,6	24,1	35,2	55,9	20,1	18,2	301,8
1865	31,5	17,7	19,3	10,4	4,3	46,3	13,3	22,6	56,9	53,2	6,5	17,2	299,2
1866	10,6	18,7	8,1	9,4	65,3	27,6	9,5	39,8	4,8	17,8	23,4	8,4	243,4
1867	20,7	9,8	16,8	15,1	39,2	62,2	17,4	65,3	5,6	32,4	62,4	38,5	385,4
1868	31,8	8,3	9,8	42,9	31,3	33,2	94,8	25,7	8,3	40,6	7,6	48,0	382,3
1869	35,2	11,4	72,1	9,4	30,3	35,0	145,4	4,5	3,8	23,2	24,3	8,4	403,0
1870	14,6	34,6	64,2	11,5	51,0	116,8	99,8	3,3	46,8	20,4	6,6	8,2	477,8
1871	13,7	37,4	—	—	80,1	22,4	10,6	1,9	69,0	9,2	13,1	24,2	—
1872	3,2	17,9	14,8	7,1	6,8	52,3	89,1	10,8	15,9	17,9	28,9	32,5	297,2
1873	15,0	11,4	6,8	22,9	10,2	72,6	121,4	31,3	45,8	14,5	16,9	13,0	381,8
1874	12,9	6,5	14,6	78,7	84,0	19,2	65,1	15,7	1,1	28,4	28,9	32,0	387,1
1875	28,1	12,3	15,1	41,8	38,9	6,8	73,8	77,2	38,5	48,8	66,6	21,1	469,0
1876	18,8	13,0	5,0	2,7	33,7	110,0	61,2	20,9	43,4	44,7	31,1	37,7	422,2
1877	11,3	45,0	37,8	62,5	123,0	74,4	24,3	40,4	84,0	37,8	17,7	2,3	560,5
1878	23,6	15,5	29,6	31,5	27,2	61,8	70,9	13,4	14,7	20,1	50,8	85,8	444,9
1879	47,4	25,9	29,0	17,4	35,9	42,3	45,2	46,4	36,1	48,6	69,5	41,8	485,5
1880	21,5	5,6	5,0	3,2	11,2	90,3	73,0	107,2	18,6	50,9	14,3	21,7	422,5
1881	36,0	2,9	81,4	25,4	79,6	23,1	60,5	28,4	26,1	28,5	9,2	5,4	406,5
1882	4,6	3,3	10,5	4,8	82,0	76,5	77,7	97,2	26,3	10,2	32,8	21,1	447,0
Среднее Mittel	20,7	16,4	21,1	25,0	43,7	54,0	49,2	36,9	24,9	27,0	30,8	23,7	373,4

Екатеринославъ. — 270. — Ekaterinoslaw.

1842—53 : ? 1882 : 2,0 m.

1842	4,7	7,8	45,7	36,8	20,3	55,2	37,8	85,1	14,2	38,1	103,8	16,5	466,0
1849	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65,5	29,0	—
1850	14,1	6,0	14,8	—	51,1	—	54,3	17,8	50,8	28,9	64,8	24,1	—
1851	9,5	35,2	6,4	40,0	70,5	64,1	58,7	8,3	38,4	12,7	69,5	27,6	440,6
1852	47,9	8,3	28,9	69,5	135,3	54,6	139,1	—	33,3	13,3	41,6	19,7	—
1853	26,1	67,6	66,2	58,4	31,2	52,8	12,7	—	—	—	—	—	—
1882	—	—	—	—	—	102,7	73,8	183,3	17,9	10,7	98,5	24,7	—
Среднее Mittel	20,5	25,0	32,4	51,2	61,7	65,9	62,7	73,6	30,9	20,7	74,0	23,6	542,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Велико-Анадольскъ. — 271. — Weliko-Anadolsk. 1,0 m.													
1880	—	—	—	—	—	—	—	139,7	47,0	34,2	31,7	35,6	—
1881	46,9	21,1	63,3	44,6	55,7	83,2	66,9	9,8	33,4	51,1	16,6	18,2	510,8
1882	10,7	16,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	28,8	18,8	63,3	44,6	55,7	83,2	66,9	74,8	40,2	42,6	24,2	26,9	570,0
Марфополье. — 272. — Marfopolje. ?													
1871	—	—	—	—	55,7	92,1	27,3	12,6	38,4	8,9	20,6	26,5	—
Таганрогъ. — 273. — Taganrog. 1874—81 : 4,6 m. 1881—82 : 3,8 m.													
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	12,2	30,1	38,9	28,3	—
1875	51,1	45,0	41,0	56,2	60,4	0,0	34,3	42,7	113,1	27,4	80,7	75,0	626,9
1876	32,6	19,1	33,1	0,0	35,3	67,5	50,2	41,0	38,0	32,2	72,2	96,9	518,1
1877	29,4	103,5	41,7	63,9	155,8	26,4	50,2	34,5	57,5	40,2	20,7	8,2	632,0
1878	41,6	26,0	38,8	44,3	6,6	71,6	172,8	49,2	7,9	6,6	32,6	114,9	612,9
1879	97,4	42,5	48,7	31,9	42,3	107,6	56,7	58,1	38,9	34,2	54,3	58,7	671,3
1880	101,1	38,0	74,7	16,1	32,3	39,8	22,7	78,2	53,9	47,4	57,3	58,1	619,6
1881	—	—	80,1	26,3	42,4	50,4	92,0	26,2	67,6	46,5	18,5	11,8	—
1882	3,1	9,3	16,9	12,2	36,2	85,4	4,6	83,9	19,8	24,1	21,6	37,8	354,9
Среднее Mittel	50,9	40,5	46,9	31,4	51,7	56,1	60,4	51,7	45,4	32,1	44,1	54,4	565,6
Маргаритовка. — 274. — Margaritowka. 1874—75 : 2,8 m. 1875—77 : 2,0 m. 1878—82 : 3,0 m.													
1874	—	—	—	49,1	89,2	90,6	26,9	0,0	42,2	0,0	34,5	19,7	—
1875	30,2	35,3	51,1	48,0	39,5	0,0	88,4	36,0	140,3	42,5	77,0	29,5	617,8
1876	13,1	15,2	9,5	0,0	52,0	49,7	22,5	38,0	38,1	20,8	60,3	62,4	381,6
1877	20,1	39,3	30,9	40,7	69,7	25,2	65,8	38,4	68,0	28,6	2,4	18,1	447,2
1878	18,6	16,0	43,7	64,9	8,4	39,5	125,8	40,3	2,7	11,7	52,4	90,9	514,9
1879	45,6	33,8	29,5	17,0	53,2	125,3	28,1	45,5	33,7	40,1	61,8	43,8	557,4
1880	17,8	7,6	2,6	13,7	54,4	105,9	70,6	123,9	62,2	38,9	66,7	30,0	594,3
1881	49,8	10,5	74,1	28,0	36,1	63,7	67,8	15,2	60,1	38,5	17,3	6,0	467,1
1882	2,5	8,3	14,8	18,6	24,3	50,4	46,1	137,4	15,3	19,8	18,2	33,8	389,5
Среднее Mittel	24,7	20,8	32,0	31,1	47,4	62,3	60,2	52,7	51,4	26,8	43,4	37,1	489,9

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Харьковъ. — 275. — Charkow.													
						?							
1843	—	—	—	37,6	49,5	125,2	74,2	76,2	67,3	18,5	25,1	37,6	—
1844	32,5	38,4	67,6	19,5	8,9	129,5	76,2	61,7	25,9	26,4	44,7	14,1	545,4
1845	3,7	37,3	43,2	33,3	114,3	38,1	23,9	57,6	29,2	36,8	31,7	36,8	485,9
1846	55,1	43,7	59,9	72,6	74,2	79,2	89,4	0,0	58,9	7,1	11,2	83,6	634,9
1847	1,5	88,4	10,4	34,0	88,6	123,2	48,3	61,5	79,8	19,8	16,8	7,6	579,9
1848	6,0	39,9	20,3	47,0	10,2	53,1	28,4	11,4	83,1	49,3	31,5	45,7	425,9
1849	32,4	65,0	45,5	29,4	35,8	23,2	80,0	48,9	43,8	16,9	76,8	17,7	515,4
Среднее Mittel	21,9	52,1	41,2	39,1	54,5	81,6	60,1	45,3	55,4	25,0	34,0	34,7	544,9
						?							
4-хъ лѣт. средн. 4-jährig. Mitt. 1866—1869	21,3	30,5	34,3	38,1	26,4	42,4	87,9	28,4	29,2	27,9	21,8	41,9	430,1
						2,0 m.							
1877	—	—	—	40,7	66,0	42,2	41,3	8,2	70,2	53,2	35,8	29,7	—
1878	43,1	9,2	34,9	6,1	25,4	25,4	86,4	51,1	46,3	5,1	28,1	80,6	441,7
1879	40,3	36,6	10,0	54,3	61,0	67,3	55,1	96,8	22,2	24,3	50,8	43,9	562,6
1880	—	22,4	20,5	13,3	11,8	66,1	61,5	—	26,5	53,0	7,4	29,6	—
1881	36,0	11,9	71,0	15,6	51,5	76,9	130,8	65,3	0,9	23,4	15,0	13,0	511,3
1882	—	17,0	18,0	7,0	13,4	106,3	77,9	109,5	15,1	8,9	65,6	34,4	—
Среднее Mittel	39,8	19,4	30,9	22,8	38,2	64,0	75,5	66,2	30,2	28,0	33,8	38,5	487,3
Общ. средн. Allg. Mittel	25,8	35,5	35,9	33,1	42,1	66,2	72,1	47,6	40,4	26,7	31,0	37,8	494,2
Воронежъ. — 276. — Woronesh.													
						1873—74 : 4,7 m. 1875—80 : 3,7 m. 1881—82 : 4,2 m.							
1862	80,4	70,4	0,8	96,3	39,2	37,9	18,5	11,2	45,3	38,3	63,7	73,4	575,4
1863	20,7	29,8	26,5	37,2	26,5	144,9	53,6	10,8	7,4	4,0	22,0	40,3	423,7
1864	33,3	13,0	32,5	45,1	57,6	89,7	72,0	21,8	23,3	93,1	20,1	11,6	513,1
1865	27,3	14,4	9,1	41,2	47,0	156,4	19,0	76,8	47,4	54,0	53,6	42,3	588,5
1866	4,4	2,4	46,6	12,3	30,7	52,1	19,9	67,9	3,2	30,5	62,9	29,0	361,9
1867	34,4	31,9	86,1	42,7	51,5	133,4	77,1	67,1	26,8	22,9	43,3	27,8	645,0
1868	41,5	27,9	23,0	35,2	48,5	37,8	58,9	6,7	36,8	42,9	20,8	56,8	436,8
1869	48,8	19,7	12,8	5,2	28,7	51,7	27,8	36,7	30,0	34,7	59,7	25,7	381,5
1870	33,8	70,6	81,4	0,5	14,9	123,7	53,4	69,8	10,1	43,2	45,4	57,8	604,6
1871	23,0	104,0	13,9	17,1	77,1	67,9	13,5	25,0	237,3	30,6	29,1	26,3	664,8
1872	1,6	32,9	9,6	16,7	6,9	56,3	85,3	14,6	67,9	15,5	21,9	47,9	377,1
1873	64,1	50,7	8,2	55,5	118,5	35,6	63,1	39,2	79,6	89,4	51,6	18,5	674,0
1874	34,8	27,6	11,0	57,1	72,1	49,1	46,1	39,5	16,7	27,5	60,1	42,2	483,8
1875	45,0	15,8	9,3	45,6	30,4	46,5	38,0	60,4	37,0	39,6	90,5	68,4	526,5
1876	49,8	44,7	17,3	22,4	66,4	83,9	11,5	53,8	77,0	48,5	59,2	105,6	640,1

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1877	27,7	32,8	80,6	73,3	53,4	59,9	72,0	34,7	87,4	36,4	48,2	50,6	657,0
1878	43,3	64,6	49,0	1,9	33,3	34,0	132,1	44,1	23,4	21,2	32,0	131,4	610,3
1879	70,0	80,9	72,8	92,8	84,4	32,1	35,6	69,6	3,8	78,3	71,5	71,5	763,3
1880	42,3	37,3	51,7	40,7	43,9	30,3	42,0	136,4	26,6	94,8	13,8	59,2	619,0
1881	91,4	6,9	123,2	42,3	118,7	142,9	77,8	46,2	5,5	38,5	52,9	20,4	766,7
1882	21,8	37,4	23,9	24,6	12,9	51,2	14,1	91,3	14,7	0,5	67,2	88,1	447,7
Среднее Mittel	40,0	38,8	37,6	38,4	50,6	72,3	49,1	48,7	43,2	42,1	47,1	52,1	560,0

Мужичья. — 277. — Mushitschja.

?

1871	—	—	—	—	—	—	—	27,3	96,9	25,5	10,3	—	—

Николаевка (Воронежской губ.). — 278. — Nikolaewka (Gouv. Woronesh).

?

1851	—	—	—	84,3	85,6	55,6	72,4	29,2	42,4	112,5	33,5	18,0	—
1852	30,0	8,1	9,4	36,1	79,0	129,3	64,3	54,6	30,2	30,5	92,0	27,2	590,7
1853	36,8	47,5	51,1	16,0	10,7	52,8	37,3	21,3	69,3	32,0	43,4	8,9	427,1
1854	16,5	10,4	14,2	16,5	21,8	30,2	67,6	25,4	14,0	2,5	39,9	58,4	317,4
1855	17,0	35,6	36,6	19,1	24,1	53,6	118,4	15,8	73,2	66,0	18,8	42,2	520,4
1856	—	—	—	—	—	24,9	35,8	35,1	31,5	20,3	58,7	65,3	—
1857	38,1	5,8	11,2	20,8	14,0	76,9	68,3	104,6	70,4	0,0	2,5	25,2	437,8
1858	12,7	2,5	56,6	27,9	31,0	91,2	71,4	21,3	1,3	11,2	21,8	31,0	379,9
1859	15,8	21,1	23,9	54,9	25,9	71,1	65,3	1,0	14,5	65,0	8,1	33,0	399,6
Среднее Mittel	23,8	18,7	29,0	34,4	36,5	65,1	66,8	34,4	38,5	37,8	35,4	34,4	454,8

Мандрово. — 279. — Mandrowo.

?

1871	—	—	—	—	80,8	96,2	15,0	31,8	146,1	20,1	—	—	—
1873	—	—	5,7	34,2	—	—	52,7	39,0	76,4	32,8	—	—	—
1874	15,4	21,5	12,1	39,4	79,6	41,3	21,1	22,9	12,2	5,6	57,6	49,9	378,6
1875	18,4	11,9	13,6	48,5	31,5	25,6	29,5	57,5	91,5	64,1	68,3	21,4	481,8
1876	30,5	16,9	11,2	2,8	28,4	24,0	43,2	65,3	75,1	32,6	37,6	39,6	407,2
1877	7,0	26,8	53,4	72,7	96,0	26,9	46,2	50,9	54,8	26,7	44,4	17,0	522,8
1878	48,0	19,7	50,9	8,2	41,1	52,9	69,4	19,4	14,1	26,5	41,5	111,7	503,4
1879	22,0	46,1	28,0	36,9	59,6	12,8	26,2	96,7	2,8	35,2	36,2	46,6	449,1
1880	33,5	26,5	24,8	26,0	41,9	13,8	70,2	100,6	69,2	111,5	9,5	30,1	557,6
1881	29,5	15,9	63,5	24,0	61,7	75,0	132,1	139,1	17,9	39,6	50,4	11,7	660,4
1882	10,6	15,5	41,4	11,0	32,0	64,7	61,1	112,5	4,3	13,1	95,5	63,8	525,5
Среднее Mittel	23,9	22,3	30,5	30,4	55,3	43,3	51,5	66,9	51,3	37,1	49,0	43,5	505,0

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Кузнецкъ (Саратовской губ.). — **280.** — **Kusnezk** (Gouv. Ssaratow). ?													
1872	—	—	—	—	—	—	—	12,8	60,7	23,4	70,2	45,3	—
1873	36,4	28,9	4,2	31,0	41,0	41,2	30,6	21,2	91,4	59,2	67,4	61,7	514,2
1874	—	16,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	36,4	22,5	4,2	31,0	41,0	41,2	30,6	17,0	76,0	41,3	68,8	53,5	463,5
Полянки. — 281. — Poljanki. 0,2 m.													
1873	36,0	29,0	4,0	31,0	26,0	41,0	31,0	22,0	91,0	59,0	67,0	62,0	499,0
1877	—	—	38,7	69,4	42,7	70,5	96,8	34,0	77,6	36,1	2,6	0,0	—
1878	25,6	40,8	24,0	28,4	71,1	14,6	114,7	47,6	48,2	18,2	46,4	38,3	517,9
1879	26,1	48,9	49,6	26,1	5,0	28,6	32,8	89,0	3,8	43,8	30,8	36,8	421,3
1880	45,9	6,1	30,7	10,2	10,7	33,5	74,5	62,4	57,6	105,9	28,6	74,9	541,0
1881	38,5	6,6	42,8	27,2	95,5	76,2	53,6	66,5	31,7	23,2	37,7	10,8	510,3
1882	39,2	28,4	43,2	31,2	45,3	93,2	47,1	31,6	9,6	22,4	71,1	54,5	516,8
Среднее Mittel	35,2	26,6	33,3	31,9	42,3	51,1	64,4	50,4	45,6	44,1	40,6	39,6	505,1
Хвалынскъ. — 282. — Chwalynsk. ?													
1873	—	—	—	—	—	—	19,2	16,0	92,9	93,5	8,2	35,6	—
1874	9,0	4,6	0,0	23,7	47,1	85,1	45,3	40,8	34,2	6,0	37,8	38,9	372,5
1875	70,4	15,0	13,9	84,5	44,5	26,4	32,5	22,0	78,5	71,7	47,8	94,4	601,6
1876	2,0	—	—	—	—	35,0	3,2	5,8	50,5	46,9	—	—	—
1877	8,9	89,8	26,3	55,3	98,8	70,9	48,4	8,5	80,4	45,5	5,1	0,0	537,9
1878	15,4	18,7	9,5	17,3	78,4	13,8	90,9	23,4	24,4	4,5	34,0	31,9	362,2
1879	6,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	18,7	32,0	12,4	45,2	67,2	46,2	39,9	19,4	60,2	44,7	26,6	40,2	452,7
Сердобскъ. — 283. — Sserdobsk. ?													
1872	—	—	—	—	—	—	36,4	7,2	53,7	40,9	32,5	24,1	—
1873	72,6	12,9	4,0	32,8	33,8	27,8	72,4	57,0	28,5	43,4	25,4	17,6	428,2
1874	13,7	3,7	14,7	60,0	68,3	18,8	70,6	38,7	20,7	12,0	40,1	57,5	418,8
1875	20,5	2,8	8,3	63,5	15,6	55,6	22,9	59,1	28,6	24,1	56,9	26,3	384,2
1876	16,5	9,7	3,2	3,7	34,2	76,4	29,4	21,7	72,8	56,5	40,6	27,6	392,3
1877	3,6	64,7	36,6	76,7	54,0	79,5	43,5	35,7	83,9	53,8	1,0	0,0	533,0
1878	17,5	15,2	12,4	11,0	42,7	0,0	109,2	34,4	38,6	0,0	38,8	84,7	404,5
1879	16,9	44,8	28,1	37,5	28,5	65,9	11,0	74,0	3,6	47,0	17,7	19,7	394,7
1880	22,2	4,5	4,3	2,5	4,7	30,0	90,5	59,7	24,2	32,3	2,2	8,5	285,6
1881	8,4	3,4	12,4	0,0	62,4	164,6	53,0	62,0	12,5	9,0	—	—	—
Среднее Mittel	21,3	18,0	13,8	32,0	38,2	57,6	53,9	45,0	36,7	31,9	28,4	29,6	406,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Петровскъ. — 284. — Petrowsk. ?													
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	12,2	13,2	27,6	10,6	—
1873	22,6	14,0	2,5	29,6	24,8	18,4	51,5	40,7	21,8	29,8	35,9	54,0	345,6
1874	27,7	21,0	13,5	36,8	74,1	—	32,8	—	21,0	16,1	20,0	35,9	—
1875	19,0	—	12,2	28,6	18,0	36,5	101,0	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	23,1	17,5	9,4	31,7	39,0	27,4	61,8	40,7	18,3	19,7	27,8	33,5	349,9
Вольскъ. — 285. — Wolsk. 1872—76 : ? 1881—82 : 1,5 m.													
1872	—	—	—	—	—	—	82,2	25,9	44,6	11,7	31,4	16,2	—
1873	31,4	30,9	5,3	30,2	28,3	44,6	28,5	19,7	114,4	63,5	66,2	64,5	527,5
1874	24,3	8,9	6,2	63,2	81,6	25,2	42,6	40,3	30,1	17,1	24,0	70,5	434,0
1875	34,1	15,3	11,4	86,3	61,0	25,8	69,9	37,2	88,8	57,7	54,8	30,6	575,9
1876	24,4	49,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	58,3	20,3	—
1882	42,8	42,6	55,6	37,5	62,1	56,0	43,1	15,6	5,0	7,0	73,5	39,8	480,6
Среднее Mittel	31,4	29,5	19,6	54,3	58,2	37,9	53,3	27,7	56,6	27,6	51,4	40,3	487,8
Невешинъ и Аткарскъ. — 286. — Neweschin & Atkarsk. ?													
1879	—	—	—	—	—	—	19,0	39,9	11,1	36,5	24,6	26,3	—
1880	46,4	—	—	—	—	50,6	123,8	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	46,4	—	—	—	—	50,6	71,4	39,9	11,1	36,5	24,6	26,3	—
Николаевское (Саратовской губ.). — **287. — Nikolaewskoe** (Gouv. Ssaratow). 1,0 m.													
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62,1	—
1879	53,8	22,8	24,6	29,3	11,8	58,5	42,4	44,3	4,0	34,7	38,5	53,3	418,0
1880	58,0	7,6	25,0	39,5	15,7	79,3	61,1	81,4	24,9	89,4	8,9	45,8	536,6
1881	43,1	7,6	58,7	19,8	65,1	68,6	26,7	46,1	29,1	13,0	35,9	33,4	447,1
1882	—	24,8	13,9	28,3	51,1	46,8	20,8	13,2	7,9	7,7	55,9	43,3	—
Среднее Mittel	51,6	15,7	30,6	29,2	35,9	63,3	37,8	46,2	16,5	36,2	34,8	47,6	445,4
Маріинская учебная ферма. — 288. — Mariinskij-Lehrfarm. ?													
1852	—	—	15,5	8,9	89,5	18,6	81,0	16,2	29,8	58,4	26,0	10,8	—
1853	15,2	0,0	—	55,9	70,5	49,4	62,2	68,3	58,4	35,6	2,5	14,0	—
1854	3,8	5,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1872	—	—	—	—	—	—	89,3	11,6	40,8	47,4	36,3	15,9	—
1873	35,5	15,9	2,3	41,1	37,0	17,1	32,7	22,8	46,5	30,4	41,6	37,0	359,9

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1874	17,3	8,2	6,0	46,1	85,9	18,5	61,1	20,8	19,0	9,0	33,0	38,1	363,0
1875	24,9	6,2	9,6	49,5	21,5	62,1	97,2	10,7	32,3	42,8	42,0	24,7	423,5
1876	4,8	8,9	8,3	16,0	6,8	28,0	50,6	11,4	69,3	35,5	43,6	17,3	300,5
1877	6,0	24,5	18,3	47,1	103,7	50,4	54,4	9,5	64,3	40,3	2,7	0,0	421,2
1878	20,7	26,9	15,9	7,5	46,9	18,0	101,3	41,6	10,9	9,0	60,0	47,2	405,9
1879	9,3	10,2	23,3	20,8	12,4	67,8	24,9	43,0	3,9	40,5	37,9	45,0	339,0
1880	21,8	6,2	34,2	23,0	12,5	53,7	87,5	94,4	32,1	82,2	18,5	46,2	512,3
1881	33,5	7,6	33,5	24,0	33,9	75,3	23,2	34,4	33,5	0,0	38,7	25,4	363,0
1882	23,8	27,0	13,7	35,8	46,6	46,8	17,2	21,6	6,2	6,0	41,8	41,1	327,6
Среднее Mittel	18,0	12,2	16,4	31,3	47,3	42,1	60,2	31,3	34,4	33,6	32,7	27,9	387,4

Балашевъ. — 289. — Balaschew.

?

1872	—	—	—	—	—	—	42,9	8,9	60,3	41,2	49,2	19,5	—
1873	55,5	18,9	6,2	44,0	52,5	71,8	79,4	56,4	35,1	38,9	42,9	30,2	531,8
1874	28,0	11,9	11,9	48,5	55,2	44,4	47,2	54,6	62,5	47,3	46,9	62,5	520,9
1875	35,8	25,0	25,2	46,7	12,0	72,2	86,8	61,9	37,3	—	—	—	—
Среднее Mittel	39,8	18,6	14,4	46,4	39,9	62,8	64,1	45,4	48,8	42,5	46,3	37,4	506,4

Саратовъ. — 290. — Ssaratow.

1855—57 : ? 1873—77 : 3,3 m. 1878—80 : 1,0 m.

1855	15,9	17,4	7,6	7,4	23,1	26,9	14,6	78,1	8,3	13,3	8,8	14,6	236,0
1856	21,5	3,0	6,8	14,3	35,7	35,9	56,7	16,3	27,6	14,2	16,2	17,0	265,2
1857	6,3	2,5	3,9	5,8	7,0	42,4	39,6	—	—	—	—	—	—
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45,4	47,0	—
1874	32,1	19,3	32,7	54,4	73,6	29,4	50,2	25,3	20,9	7,0	28,4	69,8	443,1
1875	31,5	31,3	51,9	105,7	27,8	53,2	—	96,5	52,2	68,6	49,8	69,1	—
1876	14,3	21,6	10,8	34,9	21,0	61,5	27,5	7,8	49,8	52,2	71,5	53,6	426,5
1877	4,6	54,0	25,1	69,8	73,9	61,2	56,5	7,5	—	—	—	—	—
1878	—	—	—	7,8	37,1	1,6	106,1	39,9	30,0	10,3	52,5	69,5	—
1879	56,8	19,1	26,4	41,5	2,6	38,4	18,4	41,5	0,4	29,3	30,8	87,3	392,5
1880	74,3	13,8	27,3	9,5	13,8	52,6	113,6	40,7	26,6	108,4	13,8	47,5	541,9
Среднее Mittel	28,6	20,2	21,4	35,1	31,6	40,3	53,7	39,3	27,0	37,9	35,2	52,8	423,1

Саратовъ (Телеграфная станція). — Ssaratow (Telegraphen Station).

?

1872	—	—	—	—	—	—	85,3	21,3	27,3	38,6	23,5	8,1	—
1873	28,2	15,4	4,9	47,0	38,1	19,8	30,1	36,2	40,1	19,7	45,2	28,9	353,6
1874	—	—	—	—	—	23,1	46,1	27,8	20,9	9,4	24,0	21,0	—
1875	19,9	9,2	—	18,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	24,0	12,3	4,9	32,7	38,1	21,4	53,8	28,4	29,4	22,6	30,9	19,3	317,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Село Каменка. — 291. — Sselo Kamenka.													
?													
1873	—	—	—	—	—	23,7	99,0	33,0	49,7	18,2	25,4	33,3	—
Камышинъ. — 292. — Kamyschin.													
1872—78 : ? 1880—82 : 1,5 m.													
1872	—	—	—	—	—	—	56,7	17,0	52,5	88,7	22,2	24,1	—
1873	24,1	32,5	13,7	37,9	26,4	5,0	68,7	22,3	84,0	13,7	21,2	45,1	394,6
1874	21,8	8,6	23,0	26,9	50,3	27,1	39,7	21,9	71,0	2,3	21,1	60,0	373,7
1875	39,5	19,0	81,2	111,8	17,9	33,1	15,3	51,1	125,5	80,1	35,5	89,2	699,2
1876	39,5	25,6	5,0	6,0	24,7	35,1	23,4	13,9	—	—	—	—	—
1877	—	—	—	60,0	64,2	27,8	63,8	14,9	82,3	114,1	6,5	0,0	—
1878	23,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1880	74,8	12,9	8,2	6,8	12,0	21,7	57,6	31,3	68,5	70,7	39,7	23,6	427,8
1881	40,7	7,4	25,9	21,8	56,1	29,4	22,6	60,7	7,3	24,6	36,3	27,6	360,4
1882	18,1	13,7	19,4	28,5	83,5	54,7	10,6	22,7	26,3	5,3	33,7	37,4	353,9
Среднее Mittel	35,2	17,1	25,2	37,5	41,9	29,2	39,8	28,4	64,7	49,9	27,0	38,4	434,3
Дубовка. — 293. — Dubowka.													
?													
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	28,3	42,8	15,2	16,5	—
1873	17,2	11,6	14,4	26,2	36,3	24,3	13,1	17,0	58,1	25,5	12,8	18,7	275,2
1874	9,5	2,7	8,8	21,4	61,3	24,7	10,7	1,8	22,3	15,1	18,9	36,3	233,5
1875	24,7	9,8	28,9	55.4	14,4	13,4	3,7	13,6	81.7	28,2	22,2	28,9	324,9
1876	15,1	5,4	4,1	11,0	—	—	13,4	5,4	18,9	14,0	21,7	55,3	—
1877	—	—	—	35,0	95,2	77,0	—	12,4	57,2	—	—	—	—
Среднее Mittel	16,6	7,4	14,0	29.8	51,8	34,8	10.2	10,0	44,4	25,1	18,2	31,1	293,4
Царицынъ. — 294. — Zarizyn.													
?													
1873	—	—	—	—	36,8	40,0	24,5	23,8	45,0	89,6	53,1	19,3	—
1874	27,5	30,1	10,7	29,6	49,7	13,1	49,4	—	—	—	—	—	—
1877	—	0,0	6,0	48,5	90,7	—	—	—	—	—	—	5,5	—
1878	27,1	14,7	20,0	16,0	15,4	8,8	45,1	97,6	8,7	0,0	21,0	—	—
1879	14,4	14,1	25,1	19,0	5,0	0,8	32,5	19,1	0,0	19,3	31,3	18,4	199,0
1880	50,0	7,6	—	—	82,8	8,7	64,5	27,5	17,8	28,3	19,5	23,5	—
Среднее Mittel	29,8	13,3	15,4	28,3	46,7	14,3	43,2	42,0	17,9	34,3	31,2	16,7	333,1

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Нарынъ-Пески. — 295. — Naryn-Peski.													
5,0 m.													
1875	—	2,7	4,5	28,1	36,6	13,0	—	—	—	49,2	16,8	8,2	—
1877	2,3	35,3	22,2	24,1	16,4	19,6	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	2,3	19,0	13,4	26,1	26,5	16,3	—	—	—	49,2	16,8	8,2	—
Астрахань. — 296. — Astrachan.													
1846—73 : 3,6 m. 1873—74 : 5,3 m. 1874—82 : 1,5 m.													
1846	—	—	—	—	—	102,9	1,3	0,0	5,6	13,0	3,6	2,5	—
1847	1,0	0,3	13,5	0,0	0,0	13,4	25,5	0,0	58,7	21,6	19,1	14,0	167,1
1848	5,1	0,0	12,2	5,1	30,0	1,5	9,1	11,4	21,6	29,0	16,5	21,0	162,5
1849	13,9	6,6	0,3	0,8	4,3	0,0	1,3	5,6	7,2	0,0	3,1	3,3	46,4
1850	13,5	6,1	6,1	18,8	34,3	50,0	10,7	0,0	20,3	1,3	0,0	26,2	187,3
1851	3,0	2,5	2,8	11,4	4,3	33,5	6,6	21,8	0,0	0,8	0,0	1,3	88,0
1852	5,1	0,8	1,3	1,5	2,8	0,0	4,5	3,9	1,3	1,9	0,3	1,3	24,7
1853	1,8	0,0	0,0	0,5	17,3	41,7	24,2	8,1	8,1	37,1	59,4	40,6	238,8
1854	152,4	33,3	23,6	5,4	4,6	28,7	40,6	2,5	14,4	0,0	0,0	8,9	314,4
1855	3,5	1,0	1,3	0,0	8,9	7,9	0,5	27,9	10,2	0,0	0,0	27,8	89,0
1856	29,4	20,3	3,3	1,5	12,7	3,5	28,0	0,0	17,8	25,3	0,0	12,5	154,3
1857	0,0	0,5	7,6	11,5	0,0	10,2	8,1	24,6	1,0	0,0	1,3	16,2	81,0
1858	14,0	2,3	40,6	24,5	33,0	7,6	2,5	2,5	8,2	1,0	8,4	0,5	145,1
1859	9,1	5,1	14,8	4,2	1,6	0,0	1,1	1,8	8,4	42,7	1,3	21,6	111,7
1860	0,5	4,5	0,0	3,5	2,3	2,1	1,5	1,5	6,9	16,0	25,4	2,3	66,5
1861	5,8	2,5	0,0	25,4	27,7	52,1	36,8	10,5	3,6	14,5	4,1	8,7	191,7
1862	3,3	2,3	0,3	3,8	12,0	7,7	0,0	31,8	15,3	10,1	6,4	2,6	95,6
1863	1,8	11,7	0,0	5,1	14,0	0,0	5,1	35,1	19,8	0,8	5,6	8,4	107,4
1864	14,3	0,0	10,2	0,0	23,4	0,0	43,5	0,0	10,2	6,6	7,1	8,4	123,7
1865	37,6	5,8	6,9	23,4	3,3	9,4	2,6	14,7	5,7	2,3	2,0	7,7	121,4
1866	6,9	20,3	3,6	0,8	13,5	14,5	5,3	32,0	8,4	16,5	13,0	9,9	144,7
1867	—	—	—	—	3,3	29,8	18,8	19,7	29,2	8,9	7,9	9,5	—
1868	11,7	6,4	4,3	11,2	59,2	17,8	27,4	4,6	5,8	6,9	33,8	14,2	203,3
1869	24,1	10,2	0,0	20,3	41,1	16,3	8,4	0,5	0,0	2,3	17,0	0,3	140,5
1870	2,0	2,0	14,5	3,6	42,6	18,7	16,3	19,5	49,7	7,6	0,0	6,7	183,2
1871	15,5	18,5	18,1	2,5	15,0	9,7	11,4	15,0	14,6	3,8	0,7	7,0	131,8
1872	2,3	2,9	14,7	1,8	1,0	48,9	35,3	0,0	12,1	17,4	10,5	19,2	166,1
1873	12,0	11,4	5,1	12,2	19,2	4,5	11,5	9,9	56,9	7,9	—	—	—
1874	—	—	—	—	—	—	—	1,7	34,3	9,1	19,4	14,7	—
1875	12,4	0,1	44,1	37,0	35,2	0,0	15,5	14,6	27,9	43,1	8,9	24,7	263,5
1876	28,6	11,9	6,3	0,3	4,7	8,2	26,9	1,3	10,6	26,8	4,3	41,7	171,6
1877	0,3	24,7	13,5	13,3	69,0	7,5	8,6	14,9	22,0	6,4	0,0	0,0	180,2
1878	10,5	38,4	78,3	11,0	3,3	2,6	8,3	25,0	10,8	0,0	1,2	12,8	202,2
1879	0,0	3,6	20,7	7,1	10,5	11,0	8,5	10,5	0,0	10,2	9,3	22,2	113,6
1880	13,0	9,2	20,6	2,3	18,7	19,9	31,2	27,3	18,6	5,5	13,1	12,9	192,3
1881	39,7	15,5	23,0	52,2	34,9	37,0	11,1	5,1	7,3	3,6	7,5	8,7	245,6
1882	13,2	17,5	22,8	23,5	22,8	42,3	8,5	9,2	0,3	11,7	1,4	11,1	184,3
Среднее Mittel	14,9	8,8	12,8	10,2	18,0	18,4	14,1	11,2	14,9	11,1	8,7	12,5	155,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Боаста. — 297. — Boasta. 1,1 m.													
1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	3,3	—
1880	2,8	0,0	3,3	8,8	23,8	16,6	16,8	51,2	12,3	7,7	11,4	5,6	160,3
1881	9,0	14,8	16,0	41,3	57,3	23,3	17,0	3,5	11,7	15,1	3,3	5,5	217,8
1882	4,4	6,5	13,9	9,5	20,3	75,9	13,0	1,3	1,2	15,4	1,1	10,6	173,1
Среднее Mittel	5,4	7,1	11,1	19,9	33,8	38,6	15,6	18,7	8,4	12,7	5,1	6,2	182,6
Урюпинская станица. — 298. — Urjupinskaja Staniza. 1871—72 : ? 1881—82 : 2,1 m.													
1871	—	—	—	—	47,7	52,2	11,8	11,2	83,3	26,9	11,9	9,0	—
1872	5,2	9,1	13,7	36,8	31,1	25,4	60,7	9,0	15,7	42,9	19,9	20,2	289,7
1881	13,1	8,7	9,3	28,1	55,9	74,4	95,5	35,6	16,5	27,4	15,2	4,3	384,0
1882	3,7	6,6	8,8	31,5	51,1	106,5	17,6	39,3	11,6	3,6	45,0	12,5	337,8
Среднее Mittel	7,3	8,1	10,6	32,1	46,4	64,6	46,4	23,8	31,8	25,2	23,0	11,5	330,8
Новочеркаскъ. — 299. — Nowotscherkask. ?													
1861	—	—	10,2	31,2	40,9	57,2	15,5	30,5	29,5	11,2	40,6	34,2	—
1862	53,8	56,4	0,0	37,6	74,2	6,4	44,2	14,7	42,2	18,5	23,6	84,1	455,7
1863	11,9	19,7	11,4	51,9	19,6	46,2	30,0	3,8	1,0	15,9	5,5	59,5	276,4
1864	16,8	5,6	21,0	41,2	29,5	40,6	50,3	18,3	86,2	99,7	38,2	58,9	506,3
1865	121,4	22,4	18,8	26,7	2,8	52,3	66,0	64,8	94,2	9,6	10,4	6,6	496,0
1866	10,4	64,3	21,6	17,5	69,6	48,5	27,7	34,0	8,4	60,2	29,6	60,7	452,5
1873	—	—	—	—	—	—	41,5	73,8	85,0	23,1	31,2	63,3	—
1874	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	41,0	33,7	13,8	34,4	39,4	41,9	39,3	34,3	49,5	34,0	25,6	52,5	439,4
Ейскъ. — 300. — Eisk. 1,5 m.													
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40,3	92,2	75,1	—
1872	3,6	185,8	—	—	—	—	—	—	—	18,7	18,6	24,0	—
1873	21,4	12,5	7,9	15,7	—	—	—	—	46,5	26,0	29,9	34,8	—
1874	28,6	29,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33,3	—
1875	—	—	49,3	38,7	45,3	—	—	—	—	36,4	71,0	—	—
Среднее Mittel	17,9	75,8	28,6	27,2	45,3	—	—	—	46,5	30,4	52,9	41,8	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Ладовская станица. — 301. — Ladowskaja Staniza. 2,4 m.													
1877	—	—	—	—	—	—	252,5	66,7	70,8	50,4	7,8	4,0	—
1878	15,5	71,9	52,1	49,5	28,5	127,4	57,3	85,5	—	—	—	—	—
1879	—	—	—	—	39,2	100,6	17,0	71,5	17,0	78,7	51,9	70,6	—
Среднее Mittel	15,5	71,9	52,1	49,5	33,8	114,0	108,9	74,6	43,9	64,6	29,8	37,3	695,9
Пришибъ. — 302. — Prischib. 2,3 m.													
1879	—	—	44,1	23,9	32,3	80,3	—	—	58,3	65,1	107,7	25,1	—
1880	50,7	—	—	41,3	42,2	29,1	75,8	57,5	80,0	—	—	60,4	—
1881	77,4	14,8	73,0	37,3	90,7	99,1	98,2	15,8	58,0	67,9	11,4	34,7	678,3
1882	24,2	19,7	19,9	83,0	72,1	72,0	9,7	44,6	15,1	73,4	26,8	48,4	508,9
Среднее Mittel	50,8	17,2	45,7	46,4	59,3	70,1	61,2	39,3	52,8	68,8	48,6	42,2	602,4
Елисаветинская станица. — 303. — Elissawetinskaja Staniza. 1,9 m.													
1880	—	17,9	30,6	31,9	35,9	—	—	—	—	—	—	—	—
Хадывинская станица. — 304. — Chadywinskaja Staniza. ?													
1873	—	—	—	—	26,5	87,3	—	—	—	—	—	—	—
Баталпашинскъ. — 305. — Batalpaschinsk. ?													
1872	—	—	—	—	—	89,1	106,2	53,4	53,3	35,1	—	—	—
1873	—	—	36,2	35,1	62,6	53,6	47,3	55,4	48,1	15,5	47,3	19,6	—
1874	11,4	3,2	5,2	16,0	55,6	123,9	82,7	26,3	33,4	9,7	3,8	11,9	383,1
1875	13,2	7,5	32,3	62,0	55,1	55,0	70,2	—	52,4	38,1	20,8	23,4	—
1876	9,0	8,7	—	5,1	66,4	96,1	172,7	48,0	29,3	56,7	—	44,7	—
1877	8,0	18,6	29,0	77,7	88,5	45,4	45,2	76,3	112,8	44,2	2,8	3,9	552,4
1878	25,0	19,6	63,2	73,9	102,4	161,1	41,2	81,8	50,2	—	—	—	—
Среднее Mittel	13,3	11,5	33,2	45,0	71,8	89,2	80,8	56,9	54,2	33,2	18,7	20,7	528,5

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Подгорная станица. — 306. — Podgornaja Staniza. 1,4 m.													
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,4	64,8	39,1	—
1874	37,8	16,9	26,2	19,6	229,3	79,6	208,0	33,2	55,7	30,2	4,2	16,0	756,7
1875	15,6	11,8	44,7	107,4	134,4	49,5	170,0	150,9	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	26,7	14,4	35,4	63,5	181,8	64,6	189,0	92,0	55,7	38,3	34,5	27,6	823,5
Ставрополь. — 307. — Stawropol. 1863—67 : ? 1867—73 : 1,7 m.													
1863	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41,1	—
1864	37,6	17,3	44,6	6,0	32,0	95,1	89,9	19,0	77,0	55,4	24,9	14,7	513,5
1865	50,5	39,6	35,8	135,4	71,6	77,1	58,4	112,0	73,5	54,4	50,2	75,3	833,8
1866	9,8	124,8	10,4	16,9	95,2	103,3	51,1	39,4	19,3	112,4	25,8	35,4	643,8
1867	28,6	38,1	30,0	—	—	—	—	—	—	—	—	5,8	—
1868	11,7	—	8,9	32,5	42,2	15,8	50,5	—	—	94,1	35,3	—	—
1869	—	—	—	—	—	119,3	57,2	57,8	—	—	—	—	—
1870	—	—	16,6	43,5	84,7	178,9	93,1	93,8	84,6	36,9	—	55,0	—
1871	—	—	—	158,1	151,6	167,1	73,0	55,4	52,5	—	—	—	—
1872	—	—	14,1	65,1	43,7	100,3	76,1	13,0	24,1	71,5	59,5	88,3	—
1873	96,7	31,0	36,2	79,5	65,3	157,4	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	39,2	50,2	24,8	67,1	73,3	112,7	68,7	55,8	55,2	70,8	39,1	45,1	702,0
1873—75 : 2,1 m. 1875—82 : 2,5 m.													
1873	—	—	—	—	—	—	27,5	67,1	38,2	74,5	39,1	59,5	—
1874	84,4	18,3	19,2	34,7	46,9	144,5	124,7	79,3	19,9	13,1	1,9	4,8	591,7
1875	36,6	18,2	38,4	44,0	40,2	25,4	44,3	50,8	104,5	59,9	27,6	103,3	593,2
1876	35,7	20,3	0,7	8,6	45,2	145,3	206,1	46,8	78,8	102,1	71,1	131,0	891,7
1877	18,7	68,5	41,5	168,4	86,0	27,5	133,0	80,6	130,4	64,1	10,3	25,4	854,4
1878	33,0	38,1	44,7	88,0	121,4	109,2	52,4	47,3	49,9	23,3	11,0	23,9	642,2
1879	15,0	23,5	40,8	123,8	54,5	168,8	28,1	68,1	35,1	67,9	65,5	157,2	848,3
1880	26,9	26,0	75,0	41,5	124,5	32,0	79,6	46,3	39,7	80,2	14,2	34,5	620,4
1881	77,3	10,6	24,2	60,8	234,7	72,4	125,8	6,5	115,0	39,2	35,9	39,8	842,2
1882	63,5	40,7	41,6	75,9	158,2	112,9	32,9	68,3	114,7	33,4	11,3	16,2	769,6
Среднее Mittel	43,5	29,4	36,2	71,7	101,3	93,1	85,4	56,1	72,6	55,8	28,8	59,6	733,5
Общ. средн. Allg. Mittel	41,7	36,8	30,7	69,6	88,1	102,9	78,0	56,0	66,1	61,4	32,2	53,6	717,1
Пятигорскъ. — 308. — Pjatigorsk. ?													
1850	6,9	10,7	15,0	49,3	85,1	129,0	64,8	21,6	106,4	—	—	18,0	—
1851	15,8	9,1	26,7	61,2	29,5	135,6	23,6	6,9	26,9	29,2	—	—	—
1853	4,6	14,2	15,0	22,4	60,4	60,3	103,4	43,2	21,1	25,6	18,8	19,3	408,3
1854	22,5	28,4	22,4	44,4	128,8	135,6	108,2	74,9	69,2	2,5	18,8	—	—
1855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38,4	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1856	1,0	22,4	8,9	23,6	15,0	67,1	197,4	37,8	8,9	5,6	5,1	—	—
1857	—	—	—	—	—	—	189,0	89,0	79,2	—	9,1	20,6	—
1858	6,4	4,1	3,8	68,3	35,8	42,9	84,8	27,7	52,6	10,3	12,7	—	—
1859	—	—	—	21,3	45,0	116,1	42,7	10,2	62,0	15,5	33,0	23,4	—
1871	—	—	12,9	71,3	123,3	87,4	54,6	23,5	—	—	—	—	—
1872	—	—	10,9	58,8	35,6	58,7	60,1	27,7	38,4	35,0	2,7	4,3	—
Среднее Mittel	9,5	14,8	14,4	46,7	62,1	92,5	92,9	36,2	51,6	17,7	14,3	20,7	473,4
5,0 m.													
1872	7,6	5,5	11,2	55,3	37,7	57,8	63,0	29,8	34,9	34,1	3,8	7,6	348,3
1873	23,1	16,9	34,2	17,2	111,6	106,0	57,9	40,9	31,4	10,4	28,9	6,6	485,1
1874	18,2	21,5	4,4	34,1	84,0	202,6	231,2	34,2	33,6	10,7	3,9	19,7	698,1
1875	11,5	42,9	41,3	50,6	55,3	20,9	50,6	82,7	66,7	50,4	18,2	14,3	505,4
1876	16,2	5,9	1,3	4,3	45,7	95,4	99,5	46,0	23,9	33,1	15,7	45,9	432,9
1877	22,2	14,1	43,4	62,2	40,3	81,4	62,0	102,1	148,8	37,9	23,9	36,2	674,5
1878	15,6	16,9	46,0	134,7	65,7	116,6	98,4	94,4	35,7	21,5	24,8	25,4	695,7
1879	19,5	33,1	38,6	121,4	133,3	130,9	48,1	42,2	107,2	28,5	28,8	26,6	758,2
1880	8,2	6,7	13,2	38,2	110,9	28,8	47,1	126,5	64,4	25,2	22,3	18,8	510,3
1881	35,1	11,0	35,7	98,4	204,0	73,9	72,2	86,6	76,4	64,6	8,4	20,9	787,2
1882	39,0	21,8	30,2	46,2	140,9	84,8	27,5	27,4	98,3	98,9	13,3	12,4	640,7
Среднее Mittel	19,7	17,8	27,2	60,2	93,6	90,8	78,0	64,8	65,6	37,8	17,5	21,3	594,3
Общ. средн. Allg. Mittel	16,1	16,8	22,4	54,0	81,6	93,3	86,2	52,3	60,5	29,7	17,0	22,0	551,9

Кисловодскъ. — 309. — Kislowodsk.

?

1850	—	9,0	29,5	47,5	109,5	105,9	—	—	—	17,8	21,3	8,6	—
1851	3,0	16,0	28,2	17,3	36,1	78,0	71,4	16,3	6,1	7,9	—	10,4	—
1852	14,7	1,0	4,3	79,0	101,6	35,3	71,1	133,1	44,4	7,6	15,2	8,9	516,2
1853	2,0	1,5	31,0	30,0	95,8	—	—	—	—	—	—	—	—
1854	11,7	29,5	16,8	29,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	7,8	11,4	22,0	40,6	85,8	73,1	71,2	74,7	25,2	11,1	18,2	9,3	459,4

Кизляръ. — 310. — Kisljar.

?

1873	81,6	18,1	28,3	6,7	8,4	9,2	16,3	12,5	36,3	0,0	5,0	0,0	222,4

Наурская станица. — 311. — Naurskaja Staniza.

?

1872	—	—	—	—	—	—	28,5	9,4	4,3	—	—	—	—
1873	10,2	18,5	9,8	2,0	10,3	53,7	40,7	43,6	5,5	10,5	21,0	0,5	226,3
1874	14,0	26,7	9,6	8,5	66,0	—	131,5	19,5	10,0	2,0	1,0	7,0	—
Среднее Mittel	12,1	22,6	9,7	5,2	38,2	53,7	66,9	24,2	6,6	6,2	11,0	3,8	260,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Нальчыкъ. — 312. — Naltschyk. ?													
1873	13,9	13,5	10,6	85,3	84,0	176,8	81,7	62,0	—	—	—	—	—
Александровская станица. — 313. — Alexandrowskaja Staniza. ?													
1849	2,1	10,7	37,2	6,3	20,9	19,6	94,6	21,8	97,7	15,7	15,5	54,8	396,9
1850	66,3	12,0	39,6	67,6	74,8	80,8	143,8	53,1	112,5	45,2	19,0	9,4	724,1
1851	7,1	4,3	7,2	16,3	15,2	107,2	41,4	2,7	13,5	18,3	0,0	11,2	244,4
1852	5,6	0,2	10,2	46,0	81,0	34,3	68,3	23,9	74,4	30,7	2,0	0,0	376,6
1853	0,5	1,0	16,0	16,0	48,3	128,0	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	16,3	5,6	22,0	30,4	48,0	74,0	87,0	25,4	74,5	27,5	9,1	18,8	438,6
Михайловская станица. — 314. — Michailowskaja Staniza. 1870—71 : 1,7 m. 1872—73 : 1,5 m. 1873—75 : 3,1 m.													
1870	4,5	11,8	65,2	53,9	35,2	76,6	150,4	18,5	73,4	40,8	4,0	38,5	572,8
1871	9,7	2,7	8,4	87,7	129,1	—	31,9	76,4	19,5	28,8	0,7	—	—
1872	—	—	—	53,0	44,0	81,0	60,0	5,0	14,0	26,0	16,0	15,0	—
1873	30,0	23,0	18,0	9,0	—	—	—	45,0	14,0	8,0	23,0	20,0	—
1874	22,0	47,0	16,0	27,0	54,0	72,0	194,0	29,0	78,0	9,0	2,0	15,0	565,0
1875	23,0	8,0	16,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	17,8	18,5	24,7	46,1	65,6	76,5	109,1	34,8	39,8	22,5	9,1	22,1	486,6
Грозное. — 315. — Grosnoe. 1,3 m.— 3,9 m.													
1870	5,6	10,1	108,4	68,9	51,6	53,7	88,2	27,9	45,0	53,0	5,0	48,4	565,8
1871	18,2	3,1	11,1	81,9	63,2	70,8	24,7	48,7	26,7	33,4	13,0	14,2	409,0
1872	14,9	20,5	32,5	175,4	105,2	128,0	52,3	10,9	34,3	40,0	49,6	32,2	695,8
1873	93,4	26,1	41,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	33,0	15,0	48,3	108,7	73,3	84,2	55,1	29,2	35,3	42,1	22,5	31,6	578,3
Хассавъ-юртъ. — 316. — Chassaw-jurt. ?													
1873	—	55,4	39,8	28,5	49,4	43,9	55,1	69,7	37,9	26,8	16,2	30,1	—
1874	32,8	22,1	24,8	13,7	92,4	57,7	124,6	24,8	55,7	11,4	3,0	14,6	477,6
Среднее Mittel	32,8	38,8	32,3	21,1	70,9	50,8	89,8	47,2	46,8	19,1	9,6	22,4	481,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Назранъ. — 317. — Nasran. ?													
1872	—	—	—	64,1	45,4	128,3	88,6	4,2	54,5	—	—	—	—
1873	40,4	12,1	17,9	27,9	67,1	96,6	95,6	66,6	19,3	14,7	18,6	19,2	496,0
1874	15,6	14,4	10,5	27,7	133,8	105,7	156,2	29,1	69,6	11,7	4,1	11,1	589,5
1875	—	—	—	13,8	54,2	100,2	34,1	77,6	6,3	—	31,9	17,4	—
1876	8,5	2,4	—	10,7	61,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	21,5	9,6	14,2	28,8	72,3	107,7	93,6	44,4	37,4	13,2	18,2	15,9	476,8
Алагиръ. — 318. — Alaghir. ?													
1853	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,2	49,9	49,0	—
1854	11,0	46,7	39,1	50,7	216,9	312,3	224,8	246,9	155,4	44,2	19,8	42,5	1410,3
1855	38,6	17,0	17,8	166,7	126,4	102,4	125,4	100,1	79,1	41,4	8,9	21,6	845,4
1856	8,0	42,6	28,4	60,9	153,2	93,8	110,4	67,6	61,8	93,7	44,1	49,8	814,3
1857	7,3	30,9	33,5	66,8	31,6	130,9	161,6	151,5	142,1	38,1	34,7	41,8	870,8
1858	37,3	11,2	72,6	103,0	118,2	74,7	202,1	94,5	136,9	50,7	52,7	12,4	966,3
1859	66,3	12,2	69,5	65,2	77,1	217,5	155,2	91,2	59,7	57,8	48,8	11,7	932,2
1860	23,2	44,8	82,9	47,9	221,9	118,7	79,9	163,1	109,8	111,6	31,6	31,9	1067,3
1861	12,4	21,0	2,4	50,0	126,2	228,6	162,6	57,2	49,7	54,3	34,3	23,5	822,2
1862	21,3	9,4	11,1	105,7	151,5	85,4	103,2	146,8	111,6	49,7	10,7	17,5	823,9
1863	7,9	55,1	11,5	104,1	204,0	112,6	79,5	114,8	81,9	73,3	41,2	21,7	907,6
Среднее Mittel	23,3	29,1	36,9	82,1	142,7	147,7	140,5	123,4	98,8	60,5	34,2	29,4	948,6
Садонскій рудникъ. — 319. — Bergwerk von Ssadon. ?													
1874	5,5	27,4	6,4	57,7	144,5	88,7	125,9	54,4	122,2	19,0	8,9	12,7	673,3
1875	23,5	23,7	16,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	14,5	25,6	11,6	57,7	144,5	88,7	125,9	54,4	122,2	19,0	8,9	12,7	685,7
Владикавказъ. — 320. — Wladikawkas. 1,7 m.													
1872	12,3	18,1	17,4	103,8	99,1	164,9	124,9	15,3	67,1	66,2	22,1	13,0	724,2
1873	57,1	30,9	33,3	56,0	102,7	184,0	157,7	80,0	65,3	23,5	41,6	49,8	881,9
1874	25,2	22,0	21,5	78,7	144,6	226,5	227,9	51,2	163,8	23,3	8,4	15,3	1008,4
1875	52,5	15,3	77,1	52,0	108,3	132,3	133,8	111,5	106,8	68,4	47,0	31,2	936,2
1876	48,3	15,4	4,9	56,4	44,5	139,6	125,1	39,2	31,1	80,1	45,2	13,9	643,7
1877	4,7	16,1	49,9	65,4	158,8	109,6	50,0	148,9	91,2	55,1	26,1	13,2	789,0
1878	20,6	63,4	136,1	104,3	94,5	114,8	102,8	99,1	88,1	66,5	21,5	62,9	974,6
1879	19,0	23,7	34,9	39,5	170,5	172,5	74,4	109,1	121,5	22,9	36,4	49,1	873,5
1880	19,5	4,1	52,6	46,5	141,6	104,3	131,6	51,4	110,4	40,4	29,9	28,1	760,4
1881	31,2	32,8	36,4	118,6	199,4	189,8	194,2	87,0	80,3	46,5	29,3	21,6	1067,1
1882	45,6	31,1	74,2	60,9	206,9	222,9	22,4	22,7	118,5	69,3	4,4	18,0	896,9
Среднее Mittel	30,5	24,8	48,9	71,1	133,7	160,1	122,3	74,1	94,9	51,1	28,4	28,7	868,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Веденъ. — 321. — Weden. 1,7 m.													
1872	—	—	—	180,0	79,3	213,1	147,9	12,8	52,9	66,9	16,2	—	—
1873	—	33,4	36,8	63,3	124,5	193,2	138,5	111,6	46,3	38,9	39,6	53,3	—
1874	34,3	22,3	27,0	40,1	124,7	150,9	203,6	52,8	119,4	22,6	9,4	25,8	832,9
1875	33,4	19,4	73,7	35,4	104,2	114,7	135,6	131,2	77,0	66,0	62,6	30,1	883,3
1876	55,8	19,1	2,9	41,7	67,5	121,9	131,9	38,6	15,7	114,8	55,8	25,0	690,7
1877	8,1	6,2	41,4	77,5	154,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	32,9	20,1	36,4	73,0	109,0	158,8	151,5	69,4	62,3	61,8	36,7	33,6	845,5
Ножай-юртъ. — 322. — Noshaj-jurt. ?													
1874	—	13,0	11,9	17,4	105,4	89,9	127,8	41,6	72,8	14,4	0,0	11,9	—
1875	18,5	12,6	25,3	13,1	66,5	36,7	92,9	54,6	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	18,5	12,8	18,6	15,2	86,0	63,3	110,4	48,1	72,8	14,4	0,0	11,9	462,0
Фортъ Шатоевское. — 323. — Fort Schatoewskoe. ?													
1872	—	—	—	—	—	—	—	17,1	59,1	35,8	16,7	—	—
1873	—	20,1	29,7	40,3	68,4	134,9	91,1	42,4	54,0	28,7	13,9	31,5	—
Среднее Mittel	—	20,1	29,7	40,3	68,4	134,9	91,1	29,8	56,6	32,2	15,3	31,5	—
Петровскій портъ. — 324. — Petrowsk. 2,1 m.													
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	57,8	113,9	56,3	45,2	—
1882	22,1	16,6	23,6	27,3	23,8	28,4	21,2	30,2	42,0	86,0	21,0	15,2	357,4
Среднее Mittel	22,1	16,6	23,6	27,3	23,8	28,4	21,2	30,2	49,9	100,0	38,6	30,2	411,9
Темиръ-Ханъ-Шура. — 325. — Temir-Chan-Schura. 1881—Іюль 1882 / 1881—Juli 1882: 4,4 m. Авг.—Дек. 1882 / Aug.—Dec. 1882: 1,4 m.													
1881	8,2	50,9	22,3	43,6	73,7	64,3	68,8	68,7	72,9	74,7	35,4	19,0	602,5
1882	15,4	9,7	40,4	32,9	69,2	52,8	35,3	38,3	104,2	62,7	7,3	5,5	473,7
Среднее Mittel	11,8	30,3	31,4	38,2	71,4	58,6	52,0	53,5	88,6	68,7	21,4	12,2	538,1

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Хунзахъ. — 326. — Chunsach.													
						?							
1872	—	—	—	—	—	120,1	77,3	59,4	18,3	—	—	—	—
1873	8,2	6,1	6,6	22,1	134,9	185,4	99,6	76,6	31,4	23,0	20,7	42,6	657,2
1874	13,3	9,1	6,7	1,8	108,5	77,3	128,0	58,8	80,8	18,3	0,0	14,1	516,7
1875	7,0	8,6	3,4	13,0	117,2	48,9	177,5	136,9	61,6	31,7	20,1	5,4	631,3
1876	16,7	4,4	14,1	26,6	147,3	56,6	45,7	9,2	16,6	3,7	2,6	7,7	351,2
Среднее Mittel	11,3	7,0	7,7	15,9	127,0	97,7	105,6	68,2	41,7	19,2	10,8	17,4	529,5
Дербентъ. — 327. — Derbent.													
						?							
1849	3,3	11,4	8,9	9,4	19,0	15,8	25,4	21,6	91,4	138,2	17,3	126,5	488,2
1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,3	—
1852	2,8	29,0	14,7	82,8	20,1	10,9	14,0	58,7	14,0	21,1	23,9	15,8	307,8
1853	19,8	31,0	9,1	5,8	47,8	62,0	30,7	17,3	75,7	23,6	89,9	132,1	544,8
1854	14,5	23,1	45,5	12,2	6,9	47,2	9,1	36,1	10,9	36,6	21,8	50,0	313,9
1855	8,1	8,4	0,5	84,8	24,1	48,0	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	9,7	20,6	15,7	39,0	23,6	36,8	19,8	33,4	48,0	54,9	38,2	68,3	408,0
Новороссійскъ. — 328. — Noworossijsk.													
						1872 : 2,1 m.		1873—77 : 1,6 m.			1878—82 : 1,7 m.		
1872	29,3	36,0	56,1	31,0	33,0	89,5	24,0	61,0	74,0	22,0	30,0	84,0	569,9
1873	65,0	57,0	22,0	71,0	37,0	122,5	95,0	43,0	129,0	24,0	69,5	158,5	893,5
1874	258,0	36,5	112,5	103,0	37,5	138,5	190,5	6,5	0,5	13,0	47,0	61,0	1004,5
1875	140,0	69,0	121,7	62,0	93,0	33,5	136,0	76,0	78,0	56,6	88,0	203,0	1156,8
1876	43,0	87,0	35,7	0,0	152,0	48,5	26,0	43,0	39,0	11,6	81,8	184,4	752,0
1877	28,3	216,0	36,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1878	131,8	64,3	124,1	64,0	7,8	43,2	78,7	105,8	4,2	2,5	9,2	47,8	683,4
1879	130,1	68,5	33,8	36,1	105,7	123,6	6,8	56,7	72,4	79,7	124,9	121,0	959,3
1880	254,5	26,0	67,4	10,0	68,4	11,5	111,6	198,3	80,6	40,6	68,9	89,3	1027,1
1881	233,6	18,8	204,0	67,6	41,9	81,9	26,7	13,1	41,8	61,5	20,3	31,7	842,9
1882	43,8	35,3	40,0	81,7	69,8	24,4	0,0	21,2	37,0	99,8	62,0	69,0	584,0
Среднее Mittel	123,4	64,9	77,6	52,6	64,6	71,7	69,5	62,5	55,6	41,3	60,2	105,0	848,9
Геленджикъ. — 329. — Gelendshik.													
						2,1 m.							
1872	1,3	68,3	10,9	21,8	11,2	150,2	15,2	42,0	61,4	23,4	15,4	61,3	482,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Туапсе. — 330. — Tuapsse. 1,3 m.													
1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173,1	288,5	416,2	—
1877	26,1	251,9	84,0	184,5	—	—	—	82,8	219,4	67,9	95,5	100,4	—
1878	153,6	168,3	163,1	154,1	—	80,1	388,1	249,4	45,7	19,3	78,2	243,4	—
1879	110,1	180,4	54,5	134,2	78,9	165,8	25,9	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	96,6	200,2	100,5	157,6	78,9	123,0	207,0	166,1	132,6	86,8	154,1	253,3	1756,7
Сочи (Даховскій посадъ). — 331. — Ssotschi (Dachowskij Possad). 1870—74 : 1,9 m. 1874—82 : 2,1 m.													
1870	—	—	—	—	—	—	—	129,1	147,0	197,3	62,2	456,6	—
1871	75,5	272,9	80,9	200,1	192,7	125,5	91,5	30,5	167,3	227,6	104,9	303,8	1873,2
1872	19,1	160,5	51,6	97,9	26,6	238,8	241,6	20,7	313,3	278,8	24,7	248,2	1721,8
1873	262,8	—	95,8	72,7	55,1	135,2	255,9	294,9	196,6	37,7	265,6	267,6	—
1874	527,5	150,2	120,7	38,4	155,8	143,2	—	—	—	29,3	82,1	222,3	—
1875	286,0	190,0	293,1	288,9	182,9	58,8	589,8	157,7	437,0	105,8	257,2	316,2	3163,4
1876	60,6	77,8	66,7	31,3	114,0	70,4	52,8	26,7	223,0	245,5	297,1	326,4	1592,3
1877	54,0	279,8	164,6	144,3	255,8	25,0	116,3	191,0	344,5	77,8	41,9	105,3	1800,3
1878	185,3	249,0	182,3	80,0	93,4	99,5	196,0	346,0	160,0	20,5	54,5	156,0	1822,5
1879	142,5	141,0	71,7	91,8	90,0	154,5	5,0	282,5	205,0	124,0	379,0	405,5	2092,5
1880	261,5	81,5	208,0	35,0	61,5	9,0	142,5	399,0	190,0	140,5	233,0	200,1	1961,6
1881	489,0	84,0	278,0	165,0	207,0	60,0	173,1	128,5	209,0	124,5	70,0	209,5	2197,6
1882	254,5	222,5	160,5	124,5	113,0	174,0	9,5	142,5	146,0	580,5	167,0	356,5	2451,0
Среднее Mittel	218,2	173,6	147,8	114,2	129,0	107,8	170,4	179,1	228,2	168,4	156,9	274,9	2068,5
Кодошскій маякъ. — 332. — Leuchtthurm von Kodosch. ?													
1879	—	—	—	—	59,3	129,4	29,3	161,4	150,2	186,6	207,9	215,8	—
1880	319,3	55,4	125,5	11,6	65,7	160,7	133,2	335,9	213,8	81,3	115,3	118,0	1735,7
1881	336,1	28,3	107,2	76,6	64,3	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	327,7	41,8	116,4	44,1	63,1	145,0	81,2	248,6	182,0	134,0	161,6	166,9	1712,4
Сухумъ. — 333. — Ssuchum. 4,2 m.													
1872	97,3	54,0	44,5	84,5	25,8	219,4	70,1	120,8	320,1	151,8	5,1	112,0	1305,4
1873	90,6	80,7	70,0	75,8	189,7	123,0	111,3	178,1	137,3	80,2	130,9	120,8	1388,4
1874	81,3	107,1	132,7	33,5	103,5	124,4	117,2	33,2	79,1	62,0	90,5	63,5	1028,0
1875	123,5	53,0	134,5	121,3	78,4	150,0	241,9	104,7	141,0	—	—	—	—
1876	67,3	66,2	92,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119,6	86,1	—
Среднее Mittel	92,0	72,2	94,7	78,8	99,4	154,2	135,1	109,2	169,4	98,0	86,5	95,6	1285,1

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Редутъ-Кале. — 334. — Redut-Kale.													
						?							
1848	—	—	—	—	87,5	142,8	26,6	195,0	103,6	99,3	95,1	215,8	—
1849	86,1	95,3	136,3	20,1	80,0	134,9	341,1	96,0	283,0	43,4	30,9	81,2	1428,3
1850	190,2	148,1	164,2	44,3	13,1	293,1	128,3	195,2	297,1	106,4	205,0	185,8	1970,8
1851	83,3	144,4	131,6	43,8	11,0	433,6	143,3	443,0	93,4	194,1	16,8	187,8	1926,1
1852	165,1	101,5	131,3	113,6	61,7	179,0	230,7	120,8	88,6	29,5	142,0	67,1	1430,9
1853	60,1	25,0	103,8	35,2	80,9	180,5	281,7	104,5	243,0	89,9	87,1	118,4	1410,1
1854	109,5	225,9	115,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	115,7	123,4	130,4	51,4	55,7	227,3	192,0	192,4	184,8	93,8	96,2	142,7	1605,8
Кутаисъ. — 335. — Kutaiss.													
						1848—64 : ?		1870—79 : 3,0 m.					
1848	—	167,6	123,3	46,5	117,1	132,8	55,0	144,9	96,0	178,3	90,9	291,3	—
1849	166,1	138,7	136,9	34,3	106,8	115,1	223,4	111,7	140,9	58,4	82,7	69,4	1384,4
1850	194,9	207,6	216,0	64,4	32,9	221,2	96,1	119,1	149,4	68,3	117,2	289,9	1777,0
1851	68,2	173,5	250,8	44,7	29,6	186,6	109,2	65,6	16,4	89,8	21,9	131,8	1188,1
1852	237,2	78,7	97,4	153,3	95,6	84,7	184,4	137,3	103,6	156,7	236,1	220,0	1785,0
1853	58,3	37,2	121,5	49,0	90,4	95,5	161,7	73,2	—	—	—	—	—
1864	—	1,7	174,5	19,5	82,4	259,6	128,5	17,6	114,4	224,0	184,9	—	—
1870	—	—	—	—	75,2	228,4	81,0	146,8	—	—	—	—	—
1871	—	—	—	—	—	—	54,6	171,6	113,0	152,9	83,2	119,9	—
1872	53,6	23,6	59,4	56,2	15,1	191,1	7,6	110,5	100,0	98,4	3,0	113,3	831,8
1873	209,8	117,4	77,0	78,7	82,0	124,8	77,6	93,6	182,3	104,1	125,0	233,8	1506,1
1874	109,7	121,9	103,5	75,3	107,5	178,3	146,3	195,9	116,5	56,7	112,6	96,5	1420,7
1875	133,6	45,3	260,7	104,6	49,8	58,7	133,4	107,4	83,4	51,8	122,9	345,1	1496,7
1876	—	—	—	—	178,5	236,2	60,2	5,7	83,0	150,7	117,3	273,9	—
1877	49,2	283,7	76,3	148,8	80,2	70,4	—	—	—	36,2	51,4	12,1	—
1878	258,0	266,7	146,3	—	65,1	—	—	—	—	—	—	—	—
1879	64,3	76,7	62,9	44,0	33,2	294,1	7,3	103,4	59,8	35,9	113,5	231,7	1126,8
Среднее Mittel	133,6	124,3	136,2	70,7	77,6	165,2	101,8	107,0	104,5	104,4	104,5	186,8	1416,6
Поти. — 336. — Poti.													
						1868—72 : 1,8 m.		1873—82 : 2,4 m.					
1868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110,4	—
1869	140,2	72,1	49,5	83,6	31,8	151,4	222,2	69,1	347,1	115,5	245,2	—	—
1870	102,3	142,0	108,7	182,1	36,7	142,2	128,5	148,3	139,4	297,7	15,8	233,8	1677,5
1871	149,0	141,6	107,3	92,0	63,9	246,2	123,9	439,7	382,0	101,5	58,9	187,0	2093,0
1872	22,4	107,8	52,8	35,7	19,0	141,2	62,0	135,0	256,5	201,7	—	—	—
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173,0	—
1874	98,2	173,2	90,9	52,3	144,4	208,1	304,1	149,8	189,2	70,3	108,0	22,2	1610,7
1875	160,5	36,5	177,1	75,6	36,4	124,4	303,5	459,4	237,6	191,4	168,4	270,2	2241,0
1876	91,1	66,0	22,1	40,9	78,3	200,0	80,3	249,5	160,6	163,6	102,8	128,0	1383,2
1877	44,5	237,2	54,5	87,0	96,8	107,5	70,9	334,2	224,0	26,2	163,3	66,5	1512,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1878	169,0	149,1	79,6	92,6	44,7	204,9	138,9	245,8	146,8	127,7	57,1	120,5	1576,7
1879	187,2	66,7	66,8	89,1	53,5	172,2	39,9	322,6	162,5	115,6	156,2	272,5	1704,8
1880	234,3	84,3	124,3	27,8	58,2	70,6	89,9	266,5	279,6	123,6	101,2	158,1	1618,4
1881	228,3	78,9	68,2	81,7	66,3	17,3	402,4	227,9	132,1	179,4	94,4	81,5	1658,4
1882	107,5	85,5	60,7	130,2	48,6	223,6	36,7	105,1	342,9	214,0	136,4	160,2	1651,4
Среднее Mittel	133,4	110,8	81,7	82,4	59,9	154,6	154,1	242,5	230,8	148,3	117,3	152,6	1668,4

Квирилы. — 337. — Kwirily.

?

1872	—	—	—	—	—	102,2	6,8	51,2	44,3	119,4	16,4	—	—
1873	—	104,1	89,9	31,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Батумъ. — 338. — Batum.

1881—{Май / Mai} 82 : 3,6 m. {Іюнь / Juni} 1882—{кон.: / Ende:} 2,4 m.

1881	—	—	—	—	—	42,4	194,0	85,4	285,0	289,9	269,9	264,5	—
1882	207,4	227,2	91,7	157,8	38,6	140,3	55,9	142,2	340,6	236,0	151,7	246,6	2036,0
Среднее Mittel	207,4	227,2	91,7	157,8	38,6	91,4	125,0	113,8	312,8	263,0	210,8	255,6	2095,1

Гудауръ. — 339. — Gudaur.

3,7 m.

1870	138,5	97,0	140,5	254,0	112,5	148,0	216,5	9,5	137,0	38,5	11,0	89,5	1392,5
1871	104,5	35,5	72,5	235,0	129,5	248,0	53,5	109,0	242,5	261,0	23,0	67,5	1581,5
1872	5,5	21,5	57,0	178,5	59,8	151,5	114,0	67,0	27,0	284,0	3,0	73,0	1041,8
1873	6,0	91,0	63,0	102,5	301,2	245,0	55,0	75,5	60,0	—	—	—	—
Среднее Mittel	63,6	61,2	83,2	192,5	150,8	198,1	109,8	65,2	116,6	194,5	12,3	76,7	1324,5

Сурамъ. — 340. — Ssuram.

1,7 m.

1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,2	62,8	118,6	—
1874	43,3	32,7	35,4	13,0	63,7	56,9	26,4	28,8	116,0	22,5	25,5	21,4	485,6
1875	26,2	11,4	86,8	51,6	35,4	29,6	92,2	46,6	20,2	23,4	34,8	104,2	562,4
1876	138,5	46,4	2,8	18,4	45,8	78,2	27,8	14,6	11,6	138,0	64,2	192,4	778,7
1877	5,8	123,8	28,2	80,6	52,2	7,9	46,2	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	53,4	53,6	38,3	40,9	49,3	43,2	48,2	30,0	49,3	58,5	46,8	109,2	620,7

Пони. — 341. — Poni.

1,7 m.

1882	—	—	—	—	—	—	—	34,3	69,8	105,4	22,6	35,5	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Гори. — 342. — Gori. 1,5 m.													
1876	90,0	81,6	15,2	36,4	0,0	37,0	50,1	—	—	—	—	—	—
Телавъ. — 343. — Telaw. ?													
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	21,8	72,7	—	—	—
1873	—	31,1	33,8	44,0	78,3	126,1	40,8	23,8	42,8	39,2	—	—	—
Боржомъ. — 344. — Borshom. 1,8 m.													
1877	5,9	79,1	32,8	—	—	23,0	35,8	61,9	44,7	44,8	17,5	2,7	—
1878	46,4	45,2	47,6	82,6	165,5	70,7	15,7	53,9	51,1	62,8	27,2	33,0	701,7
1879	18,8	23,2	—	19,5	70,9	69,0	—	28,2	97,8	30,8	40,3	50,4	—
1880	32,0	31,0	48,7	26,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	25,8	44,6	43,0	42,7	118,2	54,2	25,8	48,0	64,5	46,1	28,3	28,7	569,9
Тифлисъ. — 345. — Tifliss. 1844—61 : ? 1862—82 : 1,7 m.													
1844	—	—	—	—	126,3	69,8	77,6	39,8	54,2	38,8	53,4	28,1	—
1845	10,5	34,5	5,7	13,0	101,1	98,4	102,8	15,4	72,9	16,9	20,4	19,0	510,6
1846	4,1	11,2	31,9	53,5	59,9	75,6	76,2	108,3	14,1	32,5	46,0	5,1	518,4
1847	5,0	39,0	61,0	56,8	82,3	80,2	60,7	—	—	—	—	—	—
1848	20,3	0,0	91,8	14,4	92,6	68,4	23,5	14,9	30,5	11,1	34,3	0,0	401,8
1849	0,0	15,2	57,0	9,6	26,6	67,2	120,1	30,7	58,1	21,3	17,3	44,5	467,6
1850	27,3	16,9	23,8	99,1	110,8	160,9	57,6	197,4	37,3	35,6	12,2	0,0	778,9
1851	3,2	3,0	31,6	85,7	35,4	71,6	12,5	38,2	19,9	14,8	0,6	24,3	340,8
1852	13,8	26,9	50,6	32,5	52,0	105,1	78,4	25,1	40,6	3,5	13,6	15,2	457,3
1853	13,4	11,6	19,0	64,4	57,9	91,2	70,7	19,5	35,4	27,4	17,6	39,0	467,1
1854	15,7	16,6	38,2	41,4	152,8	105,9	41,2	40,9	46,4	26,7	10,9	20,4	557,1
1855	13,0	2,5	13,2	40,6	53,0	40,8	75,5	17,4	35,0	31,8	30,4	53,1	406,3
1856	0,7	13,8	24,3	59,0	54,5	33,5	19,6	8,0	22,2	18,8	20,2	11,5	286,1
1857	28,6	36,6	24,3	12,8	38,3	41,1	33,0	10,2	97,1	20,3	27,6	25,7	395,6
1858	8,4	28,8	10,5	78,6	42,0	10,8	134,5	64,6	72,5	46,0	35,7	7,5	539,9
1859	36,5	13,3	13,3	48,0	91,7	130,4	12,8	27,6	32,9	40,8	70,6	4,2	522,1
1860	24,1	25,6	54,9	39,5	75,6	42,1	13,2	52,3	55,5	33,0	34,1	17,4	517,3
1861	18,8	12,0	9,3	23,7	92,0	48,6	84,0	13,4	42,1	34,7	11,4	12,8	402,8
1862	0,0	14,9	18,0	58,8	38,7	5,4	38,1	85,9	141,5	6,0	22,1	30,5	459,9
1863	14,9	20,8	15,9	44,3	104,5	21,5	14,6	44,7	37,9	39,7	24,6	45,1	428,5

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1864	19,5	14,4	25,7	53,2	93,6	111,4	43,3	12,1	2,4	43,3	14,0	30,7	463,6
1865	2,5	33,0	41,5	45,4	138,2	95,4	40,4	53,1	40,8	20,0	3,1	5,7	519,1
1866	5,0	13,8	29,4	25,6	77,2	97,2	50,9	30,0	22,9	117,1	8,8	9,1	487,0
1867	8,6	43,2	62,6	17,4	57,6	62,7	45,9	64,5	20,8	6,1	14,0	7,9	411,3
1868	9,2	16,6	21,9	148,6	54,4	27,0	77,5	112,8	127,4	111,0	34,9	18,1	759,4
1869	43,6	18,8	46,2	30,2	43,0	74,6	61,6	28,1	53,2	1,0	64,8	20,8	485,9
1870	1,6	9,9	32,2	118,1	40,1	67,5	124,3	4,6	88,2	41,8	8,5	8,1	544,9
1871	30,2	9,2	33,5	25,3	41,6	28,0	45,2	57,7	24,3	37,9	1,3	32,8	367,0
1872	5,9	14,1	10,9	86,5	18,0	143,4	1,6	5,1	0,0	95,9	3,2	36,9	421,5
1873	3,4	43,1	42,7	18,4	55,8	115,8	11,7	13,8	8,1	13,6	46,5	2,8	375,7
1874	6,9	53,2	36,0	51,4	69,1	50,5	34,7	12,1	199,6	49,4	20,3	4,4	587,6
1875	22,6	18,7	38,8	6,6	57,6	40,5	134,5	40,2	27,6	2,5	58,3	38,2	486,1
1876	8,8	3,7	5,3	43,8	35,0	28,4	113,2	44,1	9,3	24,5	63,0	61,4	440,5
1877	25,6	43,1	15,1	28,0	115,8	82,5	3,7	31,9	27,2	50,6	51,0	16,8	491,3
1878	28,4	0,0	8,4	186,8	105,7	134,4	51,9	69,5	63,0	22,2	0,0	36,1	706,4
1879	67,0	0,0	23,8	17,5	29,8	95,3	4,0	31,4	128,6	21,7	62,2	37,6	518,9
1880	11,3	4,4	26,6	36,0	124,8	48,5	38,8	44,4	74,0	8,6	1,0	21,4	439,8
1881	16,9	18,3	12,2	65,3	39,7	21,8	126,8	33,7	60,3	14,7	40,6	18,2	468,5
1882	17,0	16,8	5,1	63,7	117,3	30,8	12,2	3,6	106,4	52,6	0,2	0,8	426,5
Среднее Mittel	15,6	18,9	29,3	51,1	71,9	69,9	55,6	40,7	53,4	33,8	26,3	21,3	487,8

Бетанія. — 346. — Bethania.

1,1 m.

1879	61,7	8,3	19,6	28,6	63,3	111,0	10,5	26,8	211,4	41,4	81,0	36,0	699,6
1880	12,7	6,7	27,0	44,6	144,6	86,6	55,5	62,6	79,0	8,1	6,5	27,3	561,2
Среднее Mittel	37,2	7,5	23,3	36,6	104,0	98,8	33,0	44,7	145,2	24,8	43,8	31,6	630,5

Ахалцыхъ. — 347. — Achalzych.

2,1 m.

1874	15,9	33,0	21,3	25,1	61,6	62,0	45,2	23,2	32,1	—	—	—	—

Закаталы. — 348. — Sakataly.

?

1872	—	—	—	—	71,7	168,4	16,6	33,8	11,0	—	—	—	—
1873	4,5	34,9	100,2	128,1	74,5	50,7	156,6	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	4,5	34,9	100,2	128,1	73,1	109,6	86,6	33,8	11,0	—	—	—	—

Бѣлый ключъ. — 349. — Belyj-Kljutsch.

3,3 m.

1867	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5	—
1868	10,4	24,6	30,4	104,0	106,7	90,0	158,8	259,3	207,6	61,5	56,0	30,5	1139,8
1869	47,9	27,7	122,7	98,2	127,3	151,4	172,7	30,9	171,6	8,4	112,6	52,3	1123,7
1870	10,6	22,0	112,6	175,5	97,3	47,9	139,2	5,8	127,6	62,8	39,9	15,7	856,9
1871	31,5	7,4	69,2	39,3	46,9	55,1	26,7	117,3	73,8	138,5	0,0	30,1	635,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1872	5,9	22,7	23,4	40,2	22,9	168,8	5,3	35,5	10,6	267,5	7,2	31,5	641,5
1873	7,4	9,8	56,9	60,5	64,7	230,0	66,1	24,9	38,3	43,8	60,0	8,5	670,9
1874	9,4	59,1	31,9	47,4	30,2	75,9	37,5	17,9	108,0	55,4	77,8	2,0	552,5
1875	18,0	22,8	30,6	11,5	81,7	75,0	214,3	80,5	75,1	59,7	49,7	26,9	745,8
1876	2,6	6,0	7,2	86,5	91,5	35,6	65,0	20,9	7,0	20,6	—	—	—
Среднее Mittel	16,0	22,5	53,9	73,7	74,4	103,3	98,4	65,9	91,1	79,8	50,4	22,6	752,0

Царскіе колодцы. — 350. — Zarskie-Kolodzy.

1,9 m.

1872	—	—	—	—	30,4	71,2	16,6	14,9	7,7	95,2	0,0	—	—
1873	5,5	27,1	76,2	75,9	55,7	67,7	103,8	—	—	4,2	62,1	7,7	—
1874	3,3	29,3	12,1	25,9	40,0	92,3	12,8	4,5	146,0	56,3	14,4	1,4	438,3
1875	22,2	21,9	85,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	10,3	26,1	57,8	50,9	42,0	77,1	44,4	9,7	76,8	51,9	25,5	4,6	477,1

Ардаганъ. — 351. — Ardagan.

6,9 m.

1880	15,5	13,2	27,9	35,1	140,7	173,2	78,7	48,6	66,6	25,7	33,5	52,0	710,7
1881	49,6	42,7	27,7	162,9	115,9	61,5	111,3	99,1	63,7	—	—	—	—
Среднее Mittel	32,6	28,0	27,8	99,0	128,3	117,4	95,0	73,8	65,2	25,7	33,5	52,0	778,3

Александрополь. — 352. — Alexandropol.

?

1849	23,2	18,4	44,6	49,4	60,2	57,4	81,3	12,1	66,7	10,2	8,9	14,6	447,0
1851	—	33,8	28,6	52,3	19,2	40,1	56,3	26,6	25,4	6,3	5,5	23,3	—
1852	8,7	24,3	11,4	53,4	66,2	71,2	19,0	40,1	67,1	5,6	62,9	—	—
1853	—	6,6	22,8	27,6	106,4	54,7	23,6	19,0	40,5	16,8	19,0	59,5	—
1854	19,3	50,1	32,0	12,4	112,8	82,2	42,5	77,4	1,3	11,2	21,5	31,3	494,0
1855	20,9	24,4	2,4	55,7	51,2	86,0	91,5	12,9	25,6	30,0	35,6	37,2	473,4
1856	11,0	15,0	27,3	31,4	61,6	37,8	13,5	3,5	23,4	27,2	15,1	4,6	271,4
1857	41,5	15,3	50,3	20,6	106,5	33,5	77,6	32,2	8,5	16,9	30,0	25,4	458,3
1858	17,9	21,8	19,9	106,4	45,4	7,5	49,5	15,1	17,8	7,2	30,0	5,4	343,9
1859	25,8	18,9	8,0	32,6	78,6	142,8	16,8	12,7	9,1	29,3	3,5	4,7	382,8
1860	20,2	35,7	20,4	13,7	103,5	51,9	77,8	27,0	43,7	23,2	4,0	40,8	461,9
1861	31,5	3,0	7,2	71,1	68,7	43,6	57,8	24,5	3,4	12,6	12,6	8,7	344,7
1862	19,1	11,7	9,7	50,4	76,8	24,5	49,4	44,0	74,7	10,0	13,0	42,1	425,4
1863	11,0	10,7	9,7	39,8	65,7	26,6	4,8	13,5	23,2	2,5	7,8	8,2	223,5
1864	10,5	3,4	20,1	17,4	24,8	21,8	33,6	22,6	9,9	94,5	18,8	23,0	300,4
1865	13,7	24,3	37,2	21,6	78,5	90,8	60,3	38,5	6,4	3,0	5,3	7,1	386,7
1866	3,2	7,1	18,5	23,0	99,6	84,1	85,3	1,9	5,8	49,5	63,5	31,5	473,0
1867	13,7	8,9	18,2	33,2	45,1	50,6	26,7	15,1	13,2	10,4	20,7	22,6	278,4
1868	16,1	20,1	15,5	19,5	53,3	51,3	40,4	35,9	23,4	9,9	32,6	13,2	331,2
1869	36,3	20,7	5,3	36,6	26,8	25,9	20,6	14,0	11,7	3,6	25,0	14,6	241,1
1870	11,8	14,8	52,4	52,6	58,0	52,1	48,9	13,6	44,4	61,9	—	—	—
Среднее Mittel	18,7	18,5	22,0	39,1	67,1	54,1	46,5	23,9	26,0	21,0	21,8	22,0	380,7

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ Jahr.
Ново-Баязетъ. — 353. — Nowo-Bajazet. ?													
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	9,0	48,2	9,0	—	—
1873	—	26,2	43,6	69,8	27,0	67,5	89,0	17,3	—	—	—	—	—
Эривань. — 354. — Eriwan. ?													
1873	—	—	—	38,7	23,9	20,1	8,6	5,2	16,5	3,7	32,0	1,8	—
1875	2,2	26,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кульпы. — 355. — Kulpy. ?													
1872	—	—	—	—	28,2	24,0	14,7	11,4	—	—	—	—	—
1873	0,1	12,7	10,5	55,8	25,5	40,1	10,6	5,7	10,4	17,8	24,6	15,9	229,7
1874	4,5	13,8	19,6	18,3	15,6	34,4	5,1	1,1	10,5	25,1	11,8	2,2	162,0
Среднее Mittel	2,3	13,2	15,0	37,0	23,1	32,8	10,1	6,1	10,4	21,4	18,2	9,0	198,6
Аралыхъ. — 356. — Aralych. ?													
1849	—	—	3,7	13,8	29,3	19,3	28,1	2,2	17,1	3,3	0,0	13,6	—
1850	9,1	7,0	3,7	57,0	45,1	31,4	3,0	15,2	7,5	24,3	14,0	26,9	244,2
1851	14,2	8,2	1,9	9,3	12,4	15,8	0,0	3,0	0,0	2,5	2,5	13,2	83,0
1852	4,4	13,8	17,4	26,5	14,6	37,3	1,3	0,1	5,1	18,0	2,2	15,7	156,4
1853	7,1	7,5	16,8	19,4	49,4	13,1	1,3	2,4	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	8,7	9,1	8,7	25,2	30,2	23,4	6,7	4,6	7,4	12,0	4,7	17,4	158,1
Нуха. — 357. — Nucha. ?													
1872	—	—	—	—	59,7	78,8	2,7	17,2	54,8	86,9	—	—	—
1873	14,1	63,5	123,0	—	—	—	—	—	97,2	22,4	72,2	17,2	—
1874	19,8	36,0	48,0	60,4	31,0	96,5	44,1	58,1	176,0	130,6	37,4	6,5	744,4
1875	—	—	68,6	92,2	60,5	112,1	—	—	—	2,3	57,6	20,7	—
1876	12,6	17,3	11,7	100,0	34,3	48,2	50,1	75,6	17,4	45,3	111,0	24,3	547,8
1877	40,4	18,8	36,5	47,5	133,1	78,4	47,6	61,5	132,4	112,3	50,6	42,6	801,7
1878	50,6	19,8	53,1	130,0	126,4	75,8	27,6	152,8	75,9	141,5	11,0	76,5	941,0
1879	51,4	13,1	12,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	31,4	28,1	50,5	86,0	74,2	81,6	34,4	73,0	92,3	77,3	56,6	31,3	716,7

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Елисаветполь. — 358. — Elissawetpol.													
1871—72 : ? 1873—80 : 3,9 m. 1882 : 4,1 m.													
1871	—	14,5	21,9	39,1	—	29,5	4,0	16,9	0,0	0,0	0,0	0,8	—
1872	14,3	—	8,7	23,3	29,8	18,9	19,4	13,4	18,2	—	—	—	—
1873	—	23,2	26,2	—	14,8	42,1	12,3	16,6	44,3	23,5	11,9	13,0	—
1874	2,9	14,6	8,2	9,4	23,8	14,9	42,9	11,4	73,6	26,8	15,8	16,8	261,1
1875	2,8	13,2	49,1	6,5	27,7	36,2	22,9	42,0	4,8	24,5	25,5	12,9	268,1
1876	7,7	2,8	4,3	14,4	11,6	9,1	31,5	13,8	6,5	11,5	20,3	17,4	150,9
1877	7,3	5,2	8,1	10,3	85,2	38,8	20,5	33,1	87,9	43,2	16,4	5,9	361,9
1878	28,2	29,9	13,2	49,0	44,2	66,4	—	—	—	55,5	1,6	16,2	—
1879	20,3	0,0	18,8	34,4	23,2	44,9	—	—	—	13,8	24,6	49,0	—
1880	9,7	11,4	32,9	28,1	46,8	—	—	—	—	—	—	—	—
1882	1,5	2,2	3,1	23,6	49,6	29,3	5,0	10,6	25,7	32,2	4,3	5,5	192,6
Среднее Mittel	10,5	11,7	17,7	23,8	35,7	33,0	19,8	19,7	32,6	25,7	13,4	15,3	258,9
Шуша. — 359. — Schuscha.													
?													
1849	—	—	22,4	20,3	88,9	114,8	95,0	28,4	90,9	1,0	7,1	18,3	—
1872	—	—	—	—	127,9	35,3	0,0	7,5	18,0	52,9	26,6	—	—
1873	10,5	38,7	64,7	107,8	96,6	125,5	83,2	62,2	49,5	54,3	23,1	7,4	723,5
1874	27,4	20,3	36,1	41,7	127,9	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	19,0	29,5	41,1	56,6	110,3	91,9	59,4	32,7	52,8	36,1	18,9	12,8	561,1
Шемаха. — 360. — Schemacha.													
?													
1848	38,9	7,6	54,9	42,2	35,3	40,1	23,6	17,5	13,5	23,1	56,4	15,8	368,9
1873	—	—	46,5	71,4	37,2	17,2	29,6	13,6	135,7	23,3	15,1	7,6	—
1874	30,5	41,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	34,7	24,5	50,7	56,8	36,2	28,6	26,6	15,6	74,6	23,2	35,8	11,7	419,0
Баку (гор.). — **361 a.** — **Baku** (Stadt).													
1,0 m.													
1848	61,8	8,4	9,1	1,4	5,7	2,0	0,6	0,6	1,0	56,3	30,4	55,0	232,3
1849	2,4	12,8	6,1	12,8	5,1	1,5	4,7	5,8	49,4	22,7	42,8	30,5	196,6
1850	41,1	29,6	4,3	59,7	9,0	0,9	2,4	15,9	17,1	39,5	38,4	18,7	276,6
1851	83,6	13,1	50,4	13,6	0,3	1,9	0,1	0,0	0,1	50,4	4,6	19,4	237,5
1852	45,7	89,2	23,1	103,3	44,8	1,8	20,7	5,7	14,0	11,3	44,7	54,9	459,2
1853	16,6	25,1	29,5	32,1	3,7	26,4	13,8	5,1	87,3	84,6	100,0	64,6	488,8
1854	27,9	41,9	31,4	23,9	17,3	14,2	0,4	3,0	2,0	0,9	21,6	16,3	200,8
1855	73,7	5,8	3,6	13,8	89,9	11,2	0,1	19,3	28,4	17,8	3,7	32,1	299,4
1856	11,0	15,9	32,8	61,6	6,2	3,8	0,5	15,0	4,3	37,7	12,7	1,3	202,8
1857	24,8	35,4	13,1	11,8	50,6	7,9	3,2	1,9	6,4	39,5	23,2	25,8	243,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1858	5,0	14,3	10,2	3,1	22,5	1,8	5,0	10,8	35,4	11,2	37,0	59,4	215,7
1859	9,5	22,5	25,2	13,2	14,4	2,8	75,6	3,6	1,3	48,3	44,7	21,3	282,4
1860	2,9	27,7	27,6	30,0	5,4	9,3	0,8	5,3	10,0	41,8	19,6	38,7	219,1
1861	24,5	11,7	14,7	30,9	3,3	35,6	0,5	26,5	27,2	17,2	13,1	79,5	284,7
1862	26,3	20,4	3,0	10,8	11,6	9,9	0,0	0,0	1,3	25,0	37,2	44,2	189,7
1863	22,6	13,0	0,0	27,6	5,1	4,8	0,0	0,0	14,7	14,7	46,1	19,3	167,9
1864	24,1	6,1	12,1	0,0	11,9	19,8	0,0	0,0	17,3	26,9	29,7	27,3	175,2
1865	0,0	14,1	20,6	33,3	5,1	0,0	0,0	5,7	0,0	8,9	69,6	18,5	175,8
1866	13,6	9,5	3,5	23,4	7,5	3,8	16,8	0,4	11,7	31,9	30,4	35,0	187,5
1867	14,0	16,6	25,5	3,8	16,9	3,2	5,6	9,1	8,2	20,1	14,4	9,4	146,8
1868	35,0	63,6	23,3	15,8	4,1	15,6	5,6	14,4	43,7	30,5	17,0	45,6	314,2
1869	88,4	12,1	17,4	3,6	1,9	1,1	7,1	0,0	1,3	14,7	51,2	5,3	204,1
1870	52,5	27,7	0,3	32,3	12,3	0,6	21,5	2,9	15,5	42,6	0,6	9,8	218,6
1871	27,1	14,7	26,6	12,9	2,3	1,5	0,0	6,3	0,0	31,5	4,7	14,2	141,8
1872	22,7	35,6	8,3	8,1	14,4	8,6	0,0	0,0	16,5	16,4	19,0	35,8	185,4
1873	33,5	47,6	22,5	8,6	6,4	8,2	4,6	8,9	38,6	4,8	43,6	26,3	253,6
1874	14,3	7,6	82,1	5,5	3,9	2,1	9,4	0,5	45,2	100,3	19,6	21,5	312,0
1875	168,4	17,9	117,0	5,8	0,4	2,5	2,5	7,6	0,0	14,7	24,4	7,0	368,2
1876	46,8	23,3	9,0	0,5	4,4	1,9	0,0	11,6	2,2	57,3	77,4	9,5	243,9
1877	24,0	19,6	5,3	6,0	19,8	21,7	0,9	4,3	34,0	34,8	39,5	68,5	278,4
1878	28,4	15,0	81,4	32,0	33,0	3,6	1,0	18,3	19,2	38,9	14,9	38,9	324,6
1879	68,6	5,1	2,5	8,9	58,6	5,7	0,0	16,5	30,6	0,0	3,7	53,5	253,7
1880	28,3	33,6	42,8	34,0	27,5	18,7	1,0	4,6	24,4	3,6	31,6	28,5	278,6
1881	17,0	26,2	5,8	60,5	28,1	0,8	0,7	1,3	9,1	84,6	36,3	69,7	340,1
1882	21,1	27,7	24,9	22,0	15,8	0,0	0,0	0,0	80,7	43,7	0,2	27,0	263,1
Среднее Mittel	34,5	23,2	23,3	21,9	16,3	7,3	5,9	6,6	19,9	32,1	29,9	32,4	253,3

Баку (госпиталь). — 361b. — Baku (Hospital).

1,9 m.

1881	—	—	—	—	—	—	—	1,0	9,2	81,4	35,8	54,2	—
1882	20,3	35,2	18,9	19,4	13,8	0,2	0,0	0,0	78,8	44,2	0,3	27,6	258,7
Среднее Mittel	20,3	35,2	18,9	19,4	13,8	0,2	0,0	0,5	44,0	62,8	18,0	40,9	274,0

Ленкорань. — 362. — Lenkoran.

1847—81 : ? 1881—82 : 2,0 m.

1847	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230,4	—
1848	137,7	30,3	159,0	13,5	55,0	66,4	0,3	95,0	164,3	128,8	252,2	232,3	1334,8
1849	66,2	18,9	65,3	148,3	17,2	13,7	2,3	12,1	243,4	164,0	107,9	132,6	991,9
1850	115,5	38,4	49,7	78,9	42,1	9,4	3,4	49,9	281,8	252,0	91,0	188,6	1200,7
1851	165,5	123,0	91,3	30,3	3,2	10,3	9,9	7,3	177,8	138,2	9,6	62,0	828,4
1852	84,5	94,2	133,7	24,7	21,8	6,4	46,6	78,0	61,0	152,0	217,9	127,5	1048,3
1853	61,3	112,5	87,6	40,3	102,6	25,1	35,0	19,2	405,9	220,5	348,3	224,9	1683,2
1854	174,2	25,2	93,8	151,0	45,5	39,7	30,5	12,1	189,3	115,6	186,4	88,7	1152,0
1855	188,6	125,3	54,9	96,4	39,2	39,6	60,6	105,9	104,7	131,9	214,6	100,4	1292,1
1856	81,8	149,4	178,0	134,2	42,1	7,9	53,5	45,6	169,9	405,0	207,3	8,1	1482,8
1873	—	135,9	167,4	26,2	23,8	2,3	69,0	91,6	258,0	161,8	222,4	123,7	—
1874	126,9	82,0	189,2	50,5	17,3	1,2	6,9	0,0	362,8	495,4	144,1	95,0	1571,3

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1875	176,4	49,5	105,0	34,4	5,5	8,5	21,7	58,9	266,2	129,1	95,8	58,5	1009,5
1876	46,6	24,2	23,8	29,2	63,2	0,0	5,8	54,4	63,3	268,7	117,8	49,6	746,6
1877	84,0	84,8	9,6	16,1	67,1	90,9	0,6	10,2	184,7	363,6	360,3	116,7	1388,6
1878	120,8	38,9	89,7	55,3	84,9	12,3	152,4	62,5	132,2	310,8	40,0	125,5	1225,3
1879	218,7	8,4	27,3	74,7	—	—	—	—	—	59,2	40,9	160,0	—
1880	16,0	21,1	79,1	102,7	34,4	9,4	17,0	122,5	120,4	182,1	138,7	75,5	918,9
1881	63,6	132,8	40,2	105,7	7,3	21,5	16,3	—	—	—	241,3	158,8	—
1882	73,2	67,0	122,1	76,2	23,0	0,0	0,0	0,3	336,3	292,4	—	47,5	—
Среднее Mittel	111,2	71,7	93,0	67,8	38,6	21,9	29,5	48,6	207,2	220,6	168,7	120,3	1199,1

Калмыковъ. — 363. — Kalmykow.

?

1873	9,8	12,6	2,1	22,1	5,8	2,0	34,5	17,0	30,0	22,2	14,4	11,1	183,6
1874	8,7	18,6	5,7	5,3	32,2	55,1	41,8	12,9	16,8	5,2	2,1	19,9	224,3
1875	17,4	0,8	22,3	36,1	10,3	19,5	9,1	12,1	11,5	40,8	4,2	23,2	207,3
1876	23,3	7,9	2,9	20,5	5,4	5,5	21,5	1,5	16,3	33,0	1,7	52,3	191,8
1877	7,0	5,0	23,4	7,5	36,2	122,2	3,3	26,3	38,9	12,4	0,0	0,0	282,2
1878	11,0	4,5	7,1	7,2	50,7	0,7	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	12,9	8,2	10,6	16,4	23,4	34,2	22,0	14,0	22,7	22,7	4,5	21,3	212,9

Гурьевъ. — 364. — Gurjew.

5,8 m.

1878	—	—	—	—	—	—	—	—	20,0	0,0	2,6	1,0	—
1879	0,9	6,1	6,6	—	—	—	1,9	5,6	0,1	2,2	4,2	9,3	—
1880	3,1	0,5	17,7	16,3	26,7	0,1	17,4	9,8	17,7	3,0	5,6	5,2	123,1
1881	4,2	1,5	1,1	14,9	32,6	11,1	13,7	23,0	0,9	15,8	14,2	6,0	139,0
1882	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	4,0	2,7	8,5	15,6	29,6	5,6	11,0	12,8	9,7	5,2	6,6	5,4	116,7

Фортъ Александровскъ. — 365. — Fort Alexandrowsk.

1848—1881 : ? Сент. 1881—82 / Sept. 1881—82 } 2,0 m.

1848	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,4	23,6	—
1849	0,0	3,8	3,0	0,0	3,8	0,0	3,8	12,7	12,7	3,8	0,0	11,4	55,0
1850	0,0	0,0	7,6	44,2	12,7	0,0	0,0	12,7	7,6	3,8	0,0	2,5	91,1
1851	0,0	0,0	2,5	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	35,4	52,6
1852	11,4	8,9	10,2	38,1	0,0	3,8	6,4	22,9	0,0	24,1	15,2	2,7	143,7
1853	1,3	0,0	0,0	20,3	30,5	16,3	25,4	0,0	21,9	12,8	24,1	5,7	158,3
1854	2,5	14,0	16,6	24,9	0,0	43,3	49,3	0,0	9,1	0,0	0,0	15,2	174,9
1855	12,7	0,0	0,0	27,4	0,0	17,5	5,1	3,8	29,2	6,4	3,8	0,0	105,9
1856	16,5	19,0	0,0	12,1	16,5	0,0	6,9	17,3	21,6	0,0	5,1	3.3	118,3
1857	7,6	0,0	45,7	0,0	30,0	44,4	35,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	173,5
1858	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	35,6	0,0	21,5	0,0	0,0	20,3	90,1
1859	0,0	0,0	27,9	0,0	14,0	0,0	24,1	0,0	21,6	43,2	0,0	0,0	130,8
1875	—	—	—	—	—	0,0	19,3	1,5	11,3	18,5	0,0	19,7	—
1876	32,0	11,0	6,7	0,0	5,0	3,2	19,8	10,0	6,5	55,3	11,0	9,0	169,5
1877	3,8	7,6	1,2	24,1	28,2	7,6	13,3	1,9	62,3	5.6	2,4	0.0	158,0

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1878	9,1	14,7	13,5	4,5	6,9	0,0	8,3	21,5	23,1	10,1	2,9	17,5	132,1
1879	0,0	5,6	16,6	0,0	0.0	5,5	2,8	7,1	0,2	0,0	0,2	19,6	57,6
1880	14,8	0,7	9,7	7,6	59,4	12,5	32,7	13,3	17,4	0,9	0,6	5,1	174,7
1881	5,2	15,6	3,0	7,4	36,5	37,0	5,7	—	7,7	4,2	12,0	8,0	—
1882	4,2	8,6	11,7	32,2	18,3	24,1	3,7	2,0	0,8	10,0	0,2	3,3	119,1
Среднее Mittel	6,7	6,1	10,5	14,1	14,5	11,3	15,7	7,0	14,6	10,5	4,4	10,6	126,0

Красноводскъ. — 366. — Krasnowodsk.

1876—79 : 3,7 m.

1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	—
1871	13,0	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1876	—	297,9	1,9	7,2	14,5	88,7	4,1	0,7	0,0	80,4	106,0	33,8	—
1877	20,0	17,8	0,7	28,1	63,9	41,9	17,9	59,5	50,4	53,9	31,0	11,0	396,1
1878	43,2	57,8	82,4	43,1	38,3	4,3	4,6	19,0	53,1	28,9	3,5	1,5	379,7
1879	29,7	7,5	25,0	23,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	11,4	14,5	10,0	—
1882	2,2	2,4	0,6	86,8	—	—	—	—	0,0	2,0	—	—	—
Среднее Mittel	21,6	64,1	22,1	37,7	38,9	45,0	8,9	26,4	21,0	35,3	38,8	13,7	373,5

Ашуръ-Аде. — 367. — Aschur-Ade.

1852—72 : ? 1873—79 : 1,5 m. 1881—82 : 2,0 m.

1852	12,7	1,8	21,3	3,0	0,0	12,7	0,0	137,2	7,6	76,2	47,8	50,8	371,1
1853	19,3	45,7	12,7	27,9	52,1	5,1	5,1	5,1	55,1	76,2	27,9	5,1	337,3
1854	158,7	0,0	41,9	46,5	0,0	14,0	0,0	48,5	40,1	31,7	6,3	65,5	453,2
1855	66,0	88,9	76,2	55,9	55,9	34,3	50,8	161,3	299,7	102,9	53,3	25,4	1070,6
1856	15,2	41,9	85,1	25,4	0,0	0,0	0,0	25,4	58,0	28,6	0,0	19,0	298,6
1861	—	—	—	—	—	—	—	154,9	221,0	101,6	30,5	116,8	—
1862	33,0	61,0	37,6	13,0	7,6	7,6	0,0	31,8	45,7	57,2	12,7	41,3	348,5
1863	12,7	31,8	38,1	12,7	12,7	19,0	19,0	31,8	76,2	19,0	28,6	50,8	352,4
1864	38,1	12,7	25,4	0,0	12,7	6,4	82,5	31,8	31,8	25,4	38,1	44,4	349,3
1865	19,0	50,8	57,2	6,4	6,4	0,0	31,8	6,4	25,4	0,0	44,4	50,8	298,6
1866	31,8	31,8	76,2	66,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1872	4,3	6,1	9,1	9,1	27,4	58,4	1,8	0,0	18,8	19,0	17,8	49,0	220,8
1873	—	21,9	18,6	20,3	12,2	1,3	13,5	12,7	0,0	0,8	45,7	59,1	—
1874	40,1	38,6	75,4	23,1	23,3	4,1	28,5	37,1	114,6	14,2	8,6	78,4	486,0
1875	20,3	6,1	29,5	42,2	2,3	15,8	4,3	13,0	174,0	42,9	50,5	111,5	512,4
1876	72,7	19,3	6,1	34,8	74,2	0,0	39,2	20,6	32,0	70,6	52,4	34,3	456,2
1877	41,3	36,1	21,4	8,4	65,3	53,8	14,0	5,1	68,3	64,7	59,2	40,9	478,5
1878	48,3	22,9	17,0	24,2	18,6	16,2	13,4	8,6	52,7	61,6	12,7	14,5	310,7
1879	34,0	42,9	37,2	28,7	24,6	6,6	31,5	42,4	13,0	16,3	8,4	33,9	319,5
1881	—	—	—	—	—	—	—	3,0	15,5	89,0	55,6	36,0	—
1882	31,7	55,3	36,3	25,0	20,5	0,8	0,0	0,0	284,5	22,7	14,1	68,3	559,2
Среднее Mittel	38,8	32,4	38,0	24,9	23,1	14,2	18,6	38,0	81,7	46,0	30,7	49,8	436,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Нукусъ. — 368. — Nukuss. 1,0 m.													
1874	—	—	—	—	—	—	5,6	0,4	4,7	2,5	0,4	3,5	—
1875	17,5	0,2	22,6	12,5	13,5	0,0	4,8	6,5	0,0	0,0	1,1	9,9	88,6
1876	3,8	0,0	1,2	0,9	8,3	0,0	0,0	3,8	0,0	12,8	2,4	11,3	44,5
1877	3,1	5,5	33,8	2,6	9,7	7,1	0,0	0,0	1,1	5,2	12,1	0,0	80,2
1878	9,1	7,8	31,6	20,0	15,7	2,6	0,3	3,5	2,3	0,3	3,4	0,0	96,6
1879	0,0	0,5	0,5	5,3	2,7	22,8	0,0	4,1	0,0	0,0	3,4	16,7	56,0
1880	—	5,6	13,3	61,2	34,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	10,2	—
1881	0,0	14,0	9,3	39,6	9,0	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	5,6	4,8	16,0	20,3	13,3	5,5	1,5	2,6	1,2	3,0	3,3	7,4	84,5
Петро-Александровскъ. — 369. — Petro-Alexandrowsk. 1874—78 : 1,0 m. 1879—82 : 2,9 m.													
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	8,5	0,0	1,6	—
1875	7,9	0,0	49,6	10,7	1,2	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,6	6,6	83,5
1876	5,4	30,7	2,5	2,6	7,0	0,0	0,0	0,1	0,0	14,4	0,7	7,8	71,2
1877	6,7	9,2	9,4	2,2	1,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6	0,0	45,8
1878	15,8	27,1	23,6	16,1	0,0	2,4	0,0	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	85,6
1879	0,8	0,0	0,3	6,8	2,7	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	2,8	19,3
1880	1,9	2,1	2,7	9,7	2,3	2,9	0,4	0,0	2,1	0,0	2,8	1,7	28,6
1881	7,3	5,9	15,2	25,9	4,0	0,2	1,6	0,0	0,0	1,6	2,7	4,9	69,3
1882	0,1	4,1	3,6	53,3	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	4,8	84,7
Среднее Mittel	5,7	9,9	13,4	15,9	4,5	1,2	0,2	1,6	0,6	2,9	2,3	3,4	61,6
Раимскъ. — 370. — Raimsk. ?													
1848	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	23,4	—
1849	4,8	9,4	21,1	0,3	8,9	0,0	10,7	8,1	7,9	0,3	2,0	2,5	76,0
1850	3,0	2,3	2,8	9,7	9,7	24,6	3,3	15,7	26,4	11,4	1,5	20,6	131,0
1851	29,2	7,1	13,7	3,6	1,5	1,0	6,4	0,5	3,6	5,3	3,0	7,9	82,8
1852	7,4	6,4	11,2	2,5	1,0	9,4	5,6	33,5	0,0	39,4	4,6	26,9	147,9
1853	25,1	6,9	1,8	25,1	7,9	9,9	64,8	26,4	32,8	36,8	44,7	24,4	306,6
1854	27,9	78,7	10,7	35,6	0,5	25,9	0,0	43,2	41,1	12,7	11,4	12,7	300,4
1855	10,2	15,2	9,4	2,5	105,4	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	15,4	18,0	10,1	11,3	19,3	11,8	15,1	21,2	18,6	17,6	9,6	16,9	184,9
Казалинскъ. — 371. — Kasalinsk. 1862—74 : 0,9 m. 1881—82 : 1,1 m.													
1862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,7	0,0	4,2	—
1863	1,6	15,1	30,6	33,5	13,8	6,9	0,9	6,9	0,6	0,0	8,5	8,9	127,3
1864	7,4	0,4	16,0	0,0	1,6	0,0	23,1	9,3	13,3	4,2	5,3	5,7	86,3
1865	18,9	0,8	8,5	21,6	13,1	0,0	0,4	6,9	26,2	8,4	6,5	7,5	118,8
1866	7,9	10,9	11,4	0,0	1,1	0,5	1,3	0,0	0,3	0,0	8,0	37,5	78,9

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1869	4,2	15,5	14,3	41,0	14,2	0,0	17,6	4,8	0,0	2,0	0,4	19,4	133,4
1870	4,1	0,0	0,3	18,0	1,9	7,0	2,2	1,9	0,3	6,1	0,0	9,5	51,3
1871	8,1	19,2	3,8	24,1	2,9	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	77,4
1872	1,3	4,8	54,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	12,2	4,3	79,5
1873	12,8	16,3	14,7	10,3	17,1	9,1	7,9	27,9	0,0	7,2	1,5	29,5	154,3
1874	4,8	1,1	3,2	5,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	4,7	2,6	—	—	—	—	63,3	6,5	0,0	19,2	16,3	—
1882	7,4	9,8	2,6	15,4	9,6	7,5	34,8	0,0	3,6	9,0	0,0	9,8	109,5
Среднее Mittel	7,1	8,2	13,6	15,4	6,9	3,1	9,9	11,0	4,6	4,9	5,1	13,4	103,2

Фортъ Перовскій. — 372. — Fort Perowskij.

1856—68 : ? 1880—82 : 1,1 m.

1856	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26,2	3,0	—
1857	16,9	28,6	22,9	3,4	2,9	22,0	2,0	0,0	0,0	4,6	2,5	5,8	111,6
1858	9,7	8,6	8,6	6,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,8	0,0	3,6	—
1863	5,3	16,9	28,6	12,8	54,6	3,9	0,3	5,7	7,5	6,4	7,2	12,6	161,8
1864	19,8	5,0	21,0	0,0	7,1	1,5	0,0	1,0	2,4	0,0	11,7	10,2	79,7
1865	11,7	26,4	4,4	0,0	1,7	4,7	5,7	15,9	1,8	4,6	12,3	9,1	98,3
1866	16,8	7,4	1,7	2,2	2,0	1,3	1,9	0,5	2,0	2,4	7,4	8,6	54,2
1867	1,9	14,6	6,1	20,7	1,0	2,7	0,3	0,5	0,0	3,2	1,3	3,8	56,1
1868	1,1	14,2	0,1	11,7	6,4	—	—	—	—	—	—	—	—
1880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,9	36,1	—
1881	11,2	5,4	20,1	56,8	19,9	4,0	1,3	2,7	3,4	1,3	14,9	7,7	148,7
1882	7,2	9,5	19,9	23,1	79,2	15,6	24,8	2,0	0,0	3,5	0,0	2,4	187,2
Среднее Mittel	10,2	13,7	14,3	13,7	19,4	7,0	4,5	3,5	2,1	3,9	8,0	9,4	109,7

Ауліе-Ата. — 373. — Aulie-Ata.

?

1881	—	—	—	—	—	—	12,6	0,5	76,3	78,8	47,7	62,4	—
1882	10,2	38,6	20,4	32,1	53,2	2,7	0,0	0,0	0,0	84,5	0,0	38,4	280,1
Среднее Mittel	10,2	38,6	20,4	32,1	53,2	2,7	6,3	0,2	38,2	81,6	23,8	50,4	357,7

Татариновскія копи. — 374. — Tatarinowsches Steinkohlenbergwerk.

?

1873	13,2	59,9	107,8	95,0	48,9	17,5	13,2	4,4	0,2	28,1	66,2	83,8	538,2
1874	20,5	26,4	49,9	66,6	13,7	10,7	1,3	0,9	25,6	72,4	39,3	—	—
Среднее Mittel	16,8	43,2	78,8	80,8	31,3	14,1	7,2	2,6	12,9	50,2	52,8	83,8	474,5

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Ташкентъ (Обсерваторія). — **375 a.** — **Taschkent** (Observatorium). 1,2 m.													
1876	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	42,7	10,2	44,9	—
1877	24,5	37,2	63,3	15,5	1,0	8,9	0,6	5,1	0,4	16,2	19,2	11,7	203,6
1878	85,4	21,0	111,3	87,9	56,9	4,4	0,3	0,0	20,2	5,7	9,0	7,0	409,1
1879	33,1	14,8	81,0	45,6	0,4	0,0	3,1	0,0	0,3	1,9	20,4	55,8	256,4
1880	67,6	31,5	126,8	54,6	5,1	21,6	0,0	0,0	6,2	9,7	23,2	39,9	386,2
1881	0,4	44,4	17,2	91,7	40,3	20,5	0,0	0,0	0,0	59,9	37,5	42,2	354,1
1882	51,8	23,3	59,6	62,0	29,8	0,0	0,0	0,0	4,5	37,8	0,0	33,6	302,4
Среднее Mittel	43,8	28,7	76,5	59,6	22,2	9,2	0,7	0,8	5,9	24,8	17,1	33,6	322,9
Ташкентъ (Лабораторія). — **375 b.** — **Taschkent** (Laboratorium). 1870—73 : 5,2 m. 1874—82 : 3,2 m.													
1870	—	—	—	—	—	1,5	9,8	3,5	3,0	8,5	0,0	0,0	—
1871	25,5	—	—	—	—	—	—	—	0,0	46,5	7,0	52,0	—
1872	52,7	63,4	17,8	10,3	14,6	10,7	0,0	0,0	9,9	0,0	14,2	262,0	455,6
1873	15,7	—	94,6	59,5	8,1	0,0	0,6	9,0	0,0	5,1	30,9	69,6	—
1874	10,7	21,6	41,3	22,6	14,0	1,2	0,0	1,6	6,4	62,4	40,7	16,8	239,3
1875	39,8	29,2	83,9	62,8	10,6	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	36,1	284,1
1876	17,1	29,2	28,3	109,5	17,7	0,0	0,4	—	—	—	—	—	—
1877	—	36,3	36,9	13,8	1,3	10,1	0,0	3,5	0,6	18,5	51,0	13,4	—
1878	92,7	17,9	107,8	80,0	54,1	1,7	0,1	0,0	17,5	5,1	9,3	6,5	392,7
1879	33,3	17,4	81,4	44,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	26,9	69,1	274,3
1880	67,8	53,7	133,8	57,2	5,9	0,6	0,0	0,3	8,1	9,2	23,3	56,1	416,0
1881	27,2	88,0	17,0	85,1	32,1	19,3	0,0	0,0	0,0	60,7	41,2	50,6	421,2
1882	64,7	40,9	79,1	63,0	30,8	0,0	0,0	0,1	4,7	35,0	0,0	35,1	353,4
Среднее Mittel	40,7	39,8	65,6	55,3	17,2	4,2	0,9	1,6	4,2	21,0	21,7	55,6	327,8
Наманганъ. — 376. — Namangan. 5,6 m.													
1881	—	—	—	—	—	—	2,0	0,0	0,2	38,9	35,1	55,6	—
1882	44,9	18,5	19,2	27,9	9,3	9,2	0,5	0,0	10,2	4,3	0,0	10,4	154,4
Среднее Mittel	44,9	18,5	19,2	27,9	9,3	9,2	1,2	0,0	5,2	21,6	17,6	33,0	207,6
Ошъ. — 377. — Osch. 1,4 m.													
1881	—	—	—	34,0	98,2	60,1	8,9	0,0	—	—	72,0	63,2	—
1882	90,4	27,9	26,1	40,4	34,2	2,3	15,9	2,0	0,0	91,5	1,1	50,7	382,5
Среднее Mittel	90,4	27,9	26,1	37,2	66,2	32,2	12,4	1,0	0,0	91,5	36,6	57,0	478,5

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Коканъ. — 378. — Kokand. ?													
1881	—	—	—	38,5	30,4	27,4	4,4	0,0	0,0	18,9	11,7	24,5	—
1882	48,1	6,3	6,7	9,9	2,5	1,5	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	7,6	87,9
Среднее Mittel	48,1	6,3	6,7	24,2	16,4	14,4	2,2	0,0	0,0	12,1	5,8	16,0	152,2
Маргеланъ. — 379. — Margelan. 1880—81 : 1,0 m. 1881—82 : 1,2 m.													
1880	—	—	—	—	10,6	2,5	4,6	0,5	14,6	0,8	3,1	11,5	—
1881	4,4	9,2	5,2	11,7	35,3	12,1	1,7	0,0	0,0	23,2	15,8	30,6	149,2
1882	53,7	9,0	7,1	20,5	12,6	13,3	2,0	0,0	3,0	12,0	0,0	17,0	150,2
Среднее Mittel	29,0	9,1	6,2	16,1	19,5	9,3	2,8	0,2	5,9	12,0	6,3	19,7	136,1
Гульча. — 380. — Gultscha. 5,2 m.													
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38,8	89,0	48,8	—
1882	57,1	18,2	15,4	76,6	105,1	69,2	16,0	0,3	19,6	94,0	9,8	58,4	539,7
Среднее Mittel	57,1	18,2	15,4	76,6	105,1	69,2	16,0	0,3	19,6	66,4	49,4	53,6	546,9
Ходжентъ. — 381. — Chodshent. 5,5 m.													
1881	18,7	13,0	8,4	16,8	50,9	9,7	0,0	0,0	0,0	80,2	27,6	11,1	236,4
1882	54,6	9,0	17,8	7,8	5,4	0,0	0,0	0,0	6,2	9,5	0,0	12,7	123,0
Среднее Mittel	36,6	11,0	13,1	12,3	28,2	4,8	0,0	0,0	3,1	44,8	13,8	11,9	179,6
Ключевое. — 382. — Kljutschewoe. 1,4 m.													
1881	—	—	—	—	27,5	25,5	0,0	0,0	3,0	17,7	25,0	60,6	—
1882	45,5	35,5	122,7	79,4	28,6	0,0	0,0	0,0	7,5	10,0	0,0	31,1	360,3
Среднее Mittel	45,5	35,5	122,7	79,4	28,0	12,8	0,0	0,0	5,2	13,8	12,5	45,8	401,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Ура-Тюбе. — 383. — Ura-Tjube. 1873—74 : 3,4 m. 1881—82 : 1,7 m.													
1873	6,6	39,2	70,6	70,8	35,7	0,0	31,5	9,1	2,4	1,7	18,2	43,2	329,0
1874	14,9	43,9	74,0	54,0	17,4	13,2	1,0	0,5	2,5	37,7	15,5	20,2	294,8
1881	—	—	—	—	—	28,0	0,0	0,0	0,0	20,9	35,0	24,5	—
1882	19,0	8,0	17,2	31,0	15,9	9,2	0,0	0,0	4,0	11,5	—	—	—
Среднее Mittel	13,5	30,4	53,9	51,9	23,0	12,6	8,1	2,4	2,2	18,0	22,9	29,3	268,2
Самаркандъ. — 384. — Ssamarkand. 1,2 m.													
1880	—	49,2	76,9	31,0	10,1	0,0	0,0	1,3	0,6	3,6	20,5	49,6	—
1881	11,1	58,5	25,0	158,2	35,6	8,2	0,0	0,0	0,0	24,9	10,4	42,9	374,8
1882	42,2	69,7	98,5	71,5	28,2	1,6	0,0	0,0	1,3	17,1	0,0	20,0	350,1
Среднее Mittel	26,6	55,8	66,8	86,9	24,6	3,3	0,0	0,4	0,6	15,2	10,3	37,5	328,0
Пенджекентъ. — 385. — Pendshekent. 1,6 m.													
1879	—	—	—	76,8	23,1	12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6	16,4	—
1880	99,4	38,1	67,8	24,9	37,2	0,0	0,0	0,0	2,2	1,6	10,4	35,5	317,1
1881	8,4	29,3	33,1	102,6	61,0	13,8	1,0	0,0	0,0	18,9	15,8	55,7	339,6
1882	53,0	51,7	79,9	100,0	58,1	0,4	0,6	0,0	13,3	7,3	0,0	26,7	391,0
Среднее Mittel	53,6	39,7	60,3	76,1	44,8	6,6	0,4	0,0	3,9	7,0	12,4	33,6	338,4
Вѣрный. — 386. — Wernyj. 2,2 m.													
1879	25,0	24,4	17,5	86,5	32,4	23,2	36,3	37,2	29,4	40,8	30,8	43,3	426,8
1880	33,7	20,2	67,1	61,3	145,1	20,0	28,8	49,3	3,8	25,2	24,0	31,7	510,2
1881	13,3	47,7	46,3	96,2	59,6	84,4	36,0	26,2	68,8	44,6	100,5	19,5	643,1
1882	62,0	30,6	29,8	145,0	121,0	73,4	21,8	25,9	30,8	117,5	11,3	15,2	684,3
Среднее Mittel	33,5	30,7	40,2	97,2	89,5	50,2	30,7	34,6	33,2	57,0	41,6	27,4	565,8
Караколъ. — 387. — Karakol. 4,3 m.													
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	57,0	56,0	57,1	7,3	—
1882	9,5	16,3	13,8	31,0	36,2	83,1	106,7	51,4	46,6	46,2	16,2	9,1	466,1
Среднее Mittel	9,5	16,3	13,8	31,0	36,2	83,1	106,7	51,4	51,8	51,1	36,6	8,2	495,7

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Семипалатинскъ. — 388. — Ssemipalatinsk.													
1875—81 : 4,6 m. 1882 : 5,8 m.													
1875	18,8	2,0	9,6	33,5	16,6	21,8	13,7	1,7	34,5	19,4	43,5	31,3	246,4
1876	13,2	5,7	5,2	6,3	27,4	44,2	60,0	19,7	11,0	25,5	1,8	31,4	251,4
1877	17,8	2,9	20,9	17,0	0,5	21,6	27,3	9,2	9,6	1,0	5,6	8,4	141,8
1878	8,7	1,9	3,1	6,0	43,1	8,3	26,9	3,3	18,2	12,6	5,2	10,0	147,3
1879	7,8	8,2	9,4	10,9	5,5	8,2	18,2	6,0	12,1	25,6	40,1	46,1	198,1
1880	13,3	7,1	3,3	2,8	29,3	36,8	39,5	3,3	13,8	17,0	2,6	6,5	175,3
1881	19,3	7,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1882	—	—	—	0,1	20,7	30,5	1,8	25,0	17,2	4,4	4,5	3,4	—
Среднее Mittel	14,1	5,1	8,6	10,9	20,4	24,5	26,8	9,7	16,6	15,1	14,8	19,6	186,2
Усть-Каменогорскъ. — 389. — Ust-Kamenogorsk.													
?													
1877	—	—	—	16,3	38,1	23,0	53,2	19,1	16,5	9,0	10,5	31,0	—
1878	4,7	8,3	13,3	26,8	66,0	24,7	35,6	9,5	34,6	28,8	—	29,8	—
1879	10,4	32,8	12,0	37,7	29,1	48,0	56,4	—	—	40,8	55,0	47,9	—
1880	26,1	11,1	23,8	17,6	47,9	38,1	—	—	—	—	19,9	4,4	—
1881	33,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1882	21,4	22,5	14,6	20,4	31,6	47,4	28,5	72,1	9,4	28,7	32,5	10,4	339,5
Среднее Mittel	19,2	18,7	15,9	23,8	42,5	36,2	43,4	33,6	20,2	26,8	29,5	24,7	334,5
Каркоралы. — 390. — Karkoraly.													
?													
1875	—	—	17,8	105,3	64,8	28,1	40,8	80,9	11,6	71,5	15,6	6,8	—
1876	9,8	9,7	53,5	44,8	52,3	52,1	68,8	28,1	—	20,6	14,7	18,6	—
1877	7,6	—	42,9	—	—	—	—	—	—	2,3	7,6	—	—
Среднее Mittel	8,7	9,7	38,1	75,0	58,6	40,1	54,8	54,5	11,6	31,5	12,6	12,7	407,9
Зайсанскій постъ. — 391. — Saissanskij Post.													
5,0 m.													
1882	—	—	13,7	23,9	61,8	73,5	13,0	—	5,2	22,2	—	—	—
Омскъ. — 392. — Omsk.													
5,1 m.													
1875	—	—	—	—	40,1	44,2	127,7	21,5	8,4	22,1	1,7	26,4	—
1876	3,0	7,1	4,1	15,9	51,5	56,8	53,4	44,3	10,5	24,2	9,6	14,8	295,2
1877	4,6	4,9	5,7	23,3	30,8	84,4	67,5	92,5	40,4	3,1	4,2	2,0	363,4
1878	5,9	2,2	5,2	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	4,5	4,7	5,0	13,8	40,8	61,8	82,9	52,8	19,8	16,5	5,2	14,4	322,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Черлоковская станица. — 393. — Tscherlokowskaja Staniza. ?													
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	—
1875	5,3	—	7,0	—	26,8	14,1	59,3	11,5	12,2	16,0	3,5	16,7	—
1876	5,2	5,7	10,5	28,0	31,0	96,6	33,0	—	32,0	21,5	9,5	17,3	—
1877	6,5	12,5	21,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	5,7	9,1	13,0	28,0	28,9	55,4	46,2	11,5	22,1	18,8	6,5	12,2	257,4
Акмолинскъ. — 394. — Akmolinsk. 5,3 m.													
1873	—	—	—	—	—	—	—	62,3	34,2	46,5	27,0	12,7	—
1874	10,6	7,7	2,6	9,5	4,4	49,4	17,3	31,0	12,0	26,0	14,6	9,5	194,6
1875	4,5	2,3	14,0	13,2	25,7	22,0	23,1	14,2	32,9	20,4	13,1	14,2	199,6
1876	4,5	6,8	0,1	24,5	14,8	52,7	76,8	39,6	10,6	51,3	5,8	15,6	303,1
1877	9,3	3,7	9,5	6,3	15,1	70,1	52,4	46,7	23,7	20,1	3,0	4,1	264,0
1878	4,8	3,5	5,5	4,7	19,5	35,6	15,6	17,4	74,7	17,3	5,7	4,1	208,4
1879	3,7	3,6	1,4	18,0	2,7	9,1	16,7	21,6	61,0	31,3	11,6	17,5	198,2
1880	4,2	12,2	25,1	13,3	25,5	99,4	30,1	48,9	9,3	25,8	5,1	4,4	303,3
1881	6,1	3,1	7,9	2,3	3,2	10,3	18,6	43,8	53,6	4,0	16,9	5,4	175,2
1882	10,0	7,9	4,4	19,6	22,7	14,1	44,5	10,5	4,8	5,8	1,4	2,7	148,4
Среднее Mittel	6,4	5,6	7,8	12,4	14,8	40,3	32,8	33,6	31,7	24,8	10,4	9,0	229,6
У Кызылъ-Кайна. — 395. — An der Kysyl-Kain. ?													
1875	—	—	—	10,2	38,6	30,8	—	—	—	—	—	—	—
1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,8	18,0	22,6	—
1877	21,5	37,0	15,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1878	27,7	0,0	0,0	0,8	0,5	0,0	0,2	0,0	0,6	0,0	0,2	0,0	30,0
1879	0,2	0,9	1,0	1,1	0,7	0,4	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	16,5	12,6	5,3	4,0	13,3	10,4	0,2	0,0	0,6	10,9	9,1	11,3	94,2
Фортъ Карабутакъ. — 396. — Fort Karabutak. ?													
1875	—	—	—	—	—	26,2	29,2	9,1	8,5	14,6	10,8	40,2	—
1876	9,5	12,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Тургай. — 397. — Turgaj. ?													
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,0	—
1875	17,3	0,7	7,3	17,1	40,3	11,4	3,7	7,5	21,8	16,8	4,7	26,4	175,0
1876	4,8	5,7	3,8	—	—	—	—	16,2	26,1	15,0	2,7	14,6	—
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,6	2,2	—
1878	9,6	7,6	1,1	5,7	41,9	0,5	0,2	0,8	14,5	3,2	0,7	0,0	85,8
1879	1,8	0,0	4,8	10,0	7,4	4,9	1,6	1,0	11,1	2,0	23,5	39,2	107,3
1880	8,7	17,9	10,9	6,9	4,7	3,1	1,2	1,0	10,6	3,0	3,0	19,0	90,0
1881	14,0	3,2	4,2	3,5	9,1	1,3	29,6	6,4	14,4	8,2	22,9	11,2	128,0
1882	22,0	37,0	6,8	21,6	27,5	8,4	3,7	5,5	11,7	4,3	0,7	10,0	159,2
Среднее Mittel	11,2	10,3	5,6	10,8	21,8	4,9	6,7	5,5	15,7	6,6	7,4	15,2	121,7
Иргизъ (Уральское укрѣпленіе). — 398. — Irgis (Fort Uralsk). 1862—79 : 1,8 m. 1879—82 : 2,1 m.													
1862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,4	—
1863	3,4	19,3	9,8	6,2	22,7	49,4	9,5	11,1	13,3	26,7	13,7	28,8	213,9
1864	57,0	4,6	16,0	9,5	7,6	8,3	10,0	29,2	13,6	9,3	16,5	5,8	187,4
1865	17,8	7,9	13,5	28,6	2,3	7,6	34,5	4,7	30,7	15,7	1,3	14,7	179,3
1866	7,4	6,1	8,3	12,3	1,3	7,6	5,7	10,5	8,0	3,4	26,5	27,7	124,8
1867	17,1	7,6	13,1	26,9	0,6	75,6	21,3	8,4	9,5	6,5	3,8	23,6	214,0
1868	13,7	18,3	5,1	7,6	61,5	39,6	29,8	17,1	27,1	0,6	12,7	8,0	241,1
1869	13,3	26,7	1,3	42,5	29,2	2,9	22,4	1,9	0,0	3,2	0,8	30,5	174,7
1870	12,6	6,6	9,7	89,3	38,3	12,7	31,6	1,1	5,1	12,7	7,6	17,6	244,9
1871	34,3	17,8	6,8	24,0	48,6	0,0	31,5	8,6	3,0	2,5	1,3	11,8	190,2
1872	0,6	2,3	8,5	1,2	3,2	25,5	6,5	2,3	2,3	2,4	7,0	9,8	71,6
1873	9,0	5,9	3,6	4,5	2,0	7,3	26,7	8,1	1,6	3,8	16,0	17,6	106,1
1874	22,8	2,5	23,5	1,0	25,2	33,6	5,2	0,0	1,9	16,4	0,4	16,6	149,1
1875	40,9	0,0	11,7	3,5	27,1	17,0	4,0	13,1	14,4	23,3	23,4	22,6	201,0
1876	3,3	2,8	2,8	18,2	6,4	4,8	21,8	10,2	16,2	58,2	0,0	17,2	161,9
1877	0,0	8,8	38,4	9,7	3,5	74,5	9,2	16,2	11,8	0,0	3,8	2,5	178,4
1878	2,1	10,6	33,0	11,3	11,2	24,1	5,8	4,8	12,3	1,5	1,6	0,0	118,3
1879	1,8	22,0	7,3	10,0	0,0	29,1	4,9	4,1	5,5	3,8	8,4	15,9	112,8
1880	10,5	7,6	7,6	20,0	50,0	8,0	11,5	9,2	5,9	24,5	7,0	7,0	168,8
1881	8,9	2,5	2,2	9,5	40,4	11,4	15,8	37,5	25,9	5,8	29,0	37,6	226,5
1882	23,6	10,3	17,8	28,7	29,1	38,8	17,8	5,6	27,1	18,4	0,0	19,3	236,5
Среднее Mittel	15,0	9,5	12,0	18,2	20,5	23,9	16,3	10,2	11,8	11,9	9,0	16,7	175,0
Березовъ. — 399. — Beresow. 1,4 m.													
1878	—	—	—	—	—	—	142,4	112,9	40,0	39,4	—	—	—
1879	—	10,9	18,4	59,1	42,6	97,5	112,5	36,8	42,9	20,0	24,6	18,2	—
1880	25,1	5,5	17,5	33,0	52,1	51,8	101,9	57,7	89,8	50,1	55,7	17,3	557,5
1881	26,5	24,7	7,5	27,7	47,2	42,4	36,2	64,8	89,8	8,9	32,1	10,0	417,8
1882	—	18,0	36,0	11,2	24,7	32,5	36,6	23,6	27,3	20,1	21,3	4,3	—
Среднее Mittel	25,8	14,8	19,8	32,8	41,6	56,0	85,9	59,2	58,0	27,7	33,4	12,4	467,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Тобольскъ. — 400. — Tobolsk. ?													
1841	—	—	—	—	—	—	—	—	45,7	25,4	16,0	2,5	—
1842	28,4	23,1	53,8	9,6	12,7	25,4	78,7	147,3	31,7	95,2	47,8	33,3	587,0
1856	28,6	15,9	31,8	19,4	33,0	75,3	168,3	93,7	60,4	73,7	42,9	60,4	703,4
1857	20,7	18,1	22,9	5,1	55,0	89,3	95,6	52,4	48,3	37,8	20,6	31,8	497,6
1858	12,7	17,2	4,9	30,5	27,7	123,6	66,7	121,7	42,5	47,1	70,5	32,1	597,2
1859	29,9	24,8	12,1	12,1	23,4	67,1	107,6	123,3	36,2	22,0	33,0	7,6	499,1
1860	9,2	17,1	2,5	18,1	50,2	58,1	36,5	43,8	40,7	5,1	29,2	9,5	320,0
1861	8,2	17,1	3,8	41,9	0,6	95,3	72,4	50,2	21,0	37,5	26,7	27,0	401,7
1862	6,7	8,2	10,5	3,2	22,6	16,9	17,5	42,9	20,0	19,5	3,8	6,4	178,2
1871	—	—	—	—	35,2	56,0	141,6	93,6	19,4	9,1	23,7	13,5	—
1872	5,4	2,2	15,9	23,5	49,7	76,3	89,4	—	—	—	—	—	—
1873	—	18,5	28,5	50,5	39,1	61,3	110,3	44,5	63,3	19,4	52,4	—	—
Среднее Mittel	16,6	16,2	18,7	21,4	31,7	67,7	89,5	81,3	39,0	35,6	33,3	22,4	473,4
Туринскъ. — 401. — Turinsk. ?													
1848	6,3	7,6	10,2	8,9	17,8	25,4	57,8	63,5	52,7	26,7	13,3	12,1	302,3
1849	65,2	7,6	12,7	10,2	31,4	59,1	57,5	77,2	41,3	27,3	5,1	12,7	407,3
1850	6,4	8,3	13,3	0,0	47,0	36,2	98,4	69,8	10,2	9,5	45,7	11,4	356,2
1851	15,9	19,0	15,9	11,7	66,0	55,2	74,0	46,0	14,9	52,2	8,6	33,0	412,4
1852	9,2	3,8	0,0	11,4	15,6	73,7	98,4	21,9	17,5	8,3	12,1	18,1	290,0
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,2	22,2	—
1874	1,7	6,7	0,0	12,5	5,0	—	—	8,7	28,2	11,7	21,2	11,0	—
1875	16,0	1,0	17,5	16,0	44,5	72,5	81,0	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	17,2	7,7	9,9	10,1	32,5	53,7	77,8	47,8	27,5	22,6	20,2	17,2	344,2
Караульный Яръ. — 402. — Karaulnyj-Jar. 3,2 m.													
1877	—	—	—	—	—	37,2	70,0	49,3	28,6	32,3	9,5	0,9	—
1878	3,0	3,6	3,5	23,3	88,0	51,7	55,5	93,2	13,8	22,5	26,0	10,6	394,7
1879	1,9	—	—	21,2	13,4	55,5	108,2	56,4	30,7	11,9	16,6	6,7	—
1880	7,8	2,9	21,5	7,9	23,9	48,7	47,9	34,6	13,5	34,4	—	—	—
Среднее Mittel	4,2	3,2	12,5	17,5	41,8	48,3	70,4	58,4	21,6	25,3	17,4	6,1	326,7
Тюмень. — 403. — Tjumen. ?													
1845	—	86,1	204,8	17,9	3,4	42,0	1,6	3,7	0,3	3,4	20,3	29,0	—
1846	44,6	59,0	19,9	16,5	12,6	6,5	27,2	62,2	53,8	7,5	10,4	78,2	398,4
1847	59,0	59,6	39,4	8,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1848	—	33,8	48,4	25,5	13,0	19,7	22,7	59,4	64,9	16,5	19,3	37,1	—
1858	—	—	—	—	74,9	90,5	28,6	257,4	53,5	58,1	21,6	4,3	—
1859	4,6	6,3	4,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	36,1	49,0	63,4	17,1	26,0	39,7	20,0	95,7	43,1	21,4	17,9	37,2	466,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Тара. — 404. — Tara. ?													
1876	—	13,6	19,7	37,6	41,7	62,9	54,8	41,5	46,9	22,4	10,8	34,1	—
1877	8,6	9,1	27,1	25,5	9,4	50,5	69,7	103,4	65,1	19,6	14,6	13,5	416,1
1878	13,0	10,2	10,0	17,6	34,3	72,3	37,8	44,2	81,9	57,5	40,9	6,5	426,2
1879	17,2	9,6	4,2	14,1	23,5	31,6	26,2	65,1	24,8	9,6	14,7	—	—
Среднее Mittel	12,9	10,6	15,2	23,7	27,2	54,8	47,1	63,6	54,7	27,3	20,2	18,0	375,3
Ишимъ. — 405. — Ischim. ?													
1858	—	—	—	—	—	—	58,4	106,7	54,6	15,2	38,1	10,2	—
1859	19,0	5,1	8,9	15,2	22,9	10,2	128,3	33,0	33,0	10,2	12,7	11,4	309,9
1860	12,7	0,0	0,0	16,5	12,7	105,4	101,6	66,0	20,3	0,0	16,5	14,0	365,7
1861	0,0	15,2	0,0	41,9	19,0	108,0	40,6	62,2	30,7	34,3	48,7	16,5	417,1
1862	2,5	14,9	3,8	0,0	17,1	54,0	69,8	110,5	15,2	30,7	3,2	10,2	331,9
1863	8,9	19,0	25,4	1,3	50,8	160,0	61,0	67,3	59,7	84,8	59,1	22,0	619,3
1864	54,6	43,2	7,6	38,1	10,8	54,0	92,1	9,5	21,6	45,7	43,2	41,3	461,7
1865	29,2	33,7	22,9	69,8	69,8	65,4	—	—	—	—	—	—	—
1875	—	—	—	—	27,0	67,1	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	18,1	18,7	9,8	26,1	28,8	78,0	78,8	65,0	33,6	31,6	31,6	17,9	438,0
Мокроусово. — 406. — Mokroussowo. 3,3 m.													
1881	1,7	3,6	8,2	16,1	17,0	61,8	96,2	45,1	24,3	17,0	23,3	8,4	322,7
1882	14,2	5,1	3,1	18,3	41,9	27,2	49,1	48,7	29,2	30,1	14,6	10,5	292,0
Среднее Mittel	8,0	4,4	5,6	17,2	29,4	44,5	72,6	46,9	26,8	23,6	19,0	9,4	307,4
Старо-Сидорова. — 407. — Staro-Ssidorowa. 1,0 m.													
1879	—	—	—	—	—	—	—	69,4	34,1	1,2	8,9	7,5	—
1880	11,3	3,4	19,6	9,4	29,0	76,8	63,6	10,9	44,1	39,1	13,3	5,6	326,1
1881	4,5	0,0	4,1	20,7	27,6	24,5	69,8	77,9	12,3	21,3	22,8	9,2	294,7
1882	11,7	8,2	6,7	19,1	45,6	48,3	32,6	26,7	24,7	30,0	16,3	9,8	279,7
Среднее Mittel	9,2	3,9	10,1	16,4	34,1	49,9	55,3	46,2	28,8	22,9	15,3	8,0	300,1
Лебяжья. — 408. — Lebjaschja. ?													
1876	—	—	—	—	—	81,2	31,3	49,3	15,4	25,2	1,7	3,4	—
1877	2,1	2,6	4,5	17,9	96,6	49,8	54,5	48,0	96,1	21,5	2,4	0,2	396,2
1878	—	—	2,6	9,4	32,2	92,6	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	2,1	2,6	3,6	13,6	64,4	74,5	42,9	48,6	55,8	23,4	2,0	1,8	335,3

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Любино. — 409. — Ljubino.													
?													
1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,0	—
1877	5,6	11,7	7,2	38,2	55,2	69,5	87,8	76,7	—	7,3	1,7	5,2	—
1878	7,5	1,1	10,4	5,4	28,3	69,6	37,5	66,2	67,6	20,3	24,8	6,6	345,3
1879	7,3	15,1	1,3	23,9	28,2	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	6,8	9,3	6,3	22,5	37,2	69,6	62,6	71,4	67,6	13,8	13,2	8,6	388,9
Томскъ. — 410. — Tomsk.													
1874—79 : 4,3 m. 1879—82 : 4,7 m.													
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	24,0	28,7	40,0	37,8	—
1875	15,6	13,0	26,0	4,4	53,0	56,7	42,3	51,4	44,2	28,5	17,9	22,9	375,9
1876	8,4	20,2	5,0	41,7	20,9	86,7	64,5	84,3	4,8	39,8	7,3	33,3	416,9
1877	17,4	12,9	17,8	8,6	8,8	46,9	109,1	40,9	24,2	9,1	17,6	12,6	325,9
1878	6,8	2,8	5,3	0,9	50,9	86,2	42,8	10,3	39,6	41,8	50,9	10,9	349,2
1879	18,2	16,1	3,5	11,4	32,2	62,8	69,6	72,3	69,9	25,2	17,8	32,2	431,2
1880	7,0	6,3	27,9	9,8	25,2	56,1	57,1	170,2	41,5	68,0	11,7	7,3	488,1
1881	8,5	3,3	3,4	0,1	55,3	62,1	81,1	19,7	35,2	17,1	8,1	7,2	301,1
1882	20,9	2,0	12,1	14,4	51,4	110,2	54,5	27,3	15,1	25,7	9,6	12,2	355,4
Среднее Mittel	12,8	9,6	12,6	11,4	37,2	71,0	65,1	59,6	33,2	31,5	20,1	19,6	383,7
Каинскъ. — 411. — Kainsk.													
5,0 m.													
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	31,2	29,3	14,5	2,6	—
1879	4,2	4,2	0,0	18,6	5,5	42,1	—	71,1	27,8	11,8	5,2	19,2	—
1880	—	4,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,6	—
1881	4,0	1,6	2,2	1,9	26,3	13,9	47,6	28,6	79,8	25,7	15,6	4,5	251,7
Среднее Mittel	4,1	3,5	1,1	10,2	15,9	28,0	47,6	49,8	46,3	22,3	11,8	8,5	249,1
Тулинское. — 412. — Tulinskoe.													
?													
1881	—	—	—	—	—	—	16,8	45,8	34,4	16,0	18,3	4,5	—
1882	17,5	1,8	18,0	17,9	26,1	84,1	—	—	33,9	39,4	28,5	4,0	—
Среднее Mittel	17,5	1,8	18,0	17,9	26,1	84,1	16,8	45,8	34,2	27,7	23,4	4,2	317,5

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Салаиръ. — 413. — Ssalair.													
	1874—Апр. 1880 / 1874—Apr. 1880 } 5,0 m.				Май 1880—81 / Mai 1880—81 } 1,0 m.								
1874	—	—	—	—	—	—	38,5	42,6	2,2	35,9	20,2	10,8	—
1875	7,1	1,5	7,0	2,7	90,1	64,3	74,7	22,1	41,1	26,0	15,8	13,4	365,8
1876	7,5	4,2	0,9	31,1	39,1	73,5	72,3	33,5	17,8	47,2	5,0	14,3	346,4
1877	4,2	2,6	15,4	27,0	17,9	30,3	72,7	46,4	25,7	12,0	23,1	3,7	281,0
1878	21,2	2,6	2,1	3,1	51,1	91,6	22,1	24,6	53,3	34,0	16,2	6,0	327,9
1879	5,2	10,1	2,0	18,5	33,4	84,4	46,8	74,4	41,8	48,3	21,4	27,7	414,0
1880	2,9	4,7	5,0	1,5	44,9	100,9	72,8	95,4	43,3	64,9	8,2	0,9	445,4
1881	23,4	3,2	2,8	4,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	10,2	4,1	5,0	12,6	46,1	74,2	57,1	48,4	32,2	38,3	15,7	11,0	354,9
Кузнецкъ (Томской губ.). — **414. — Kusnezk** (Gouv. Tomsk).													
	?												
1876	—	—	—	—	—	—	—	—	23,5	23,2	5,7	24,5	—
1877	8,9	2,8	6,6	24,9	44,7	22,8	32,1	—	—	—	—	—	—
Барнаулъ. — 415. — Barnaul.													
	1838—Іюль 1882 / 1838—Juli 1882 } 3,1 m.				Авг.—Дек. 1882 / Aug.—Dec. 1882 } 1,0 m.								
1838	2,5	6,0	2,5	12,3	17,8	36,3	48,3	53,0	28,2	18,7	20,6	4,4	250,6
1839	1,0	5,7	4,4	25,1	46,6	59,3	38,4	62,2	66,8	73,3	42,5	23,4	448,7
1840	0,0	5,7	15,9	19,3	50,3	63,2	133,8	42,6	40,9	18,1	12,7	0,7	403,2
1841	8,6	0,6	5,7	11,4	60,9	101,6	19,6	24,4	52,4	64,2	3,4	5,5	358,3
1842	3,2	1,6	0,3	5,5	47,1	49,2	116,5	147,6	51,9	14,1	5,4	5,7	448,1
1843	5,4	1,6	4,4	2,5	6,4	61,7	46,2	54,3	19,6	5,7	9,8	1,9	219,5
1844	0,6	5,3	10,5	12,7	25,0	28,3	31,7	23,5	27,9	10,4	20,8	17,6	214,3
1845	4,4	0,3	2,9	15,3	22,9	49,0	3,1	48,6	0,0	5,1	2,6	10,8	165,0
1846	0,0	7,6	10,1	33,0	35,7	61,5	60,0	68,0	1,3	31,2	36,3	53,4	398,1
1847	6,3	5,1	12,7	6,4	11,4	86,3	92,7	75,4	54,6	7,7	14,5	8,3	381,4
1848	1,9	0,6	9,3	7,6	7,0	49,0	41,9	61,7	43,9	30,6	8,2	8,8	270,5
1849	13,8	1,9	7,0	6,2	4,9	29,8	66,6	94,8	38,7	12,7	8,9	0,0	285,3
1850	7,2	1,6	0,3	2,5	8,2	18,3	25,3	42,4	1,9	0,6	19,0	20,3	147,6
1851	21,5	7,9	12,1	23,4	46,7	60,3	34,3	70,5	31,1	27,7	34,8	5,7	376,0
1852	6,9	18,0	3,2	2,7	29,7	14,6	15,2	53,7	9,8	12,0	19,7	6,2	191,7
1853	4,4	1,8	10,2	2,5	23,4	20,5	72,3	15,2	9,5	15,3	24,3	15,2	214,6
1854	20,6	1,5	13,4	3,2	35,8	41,3	27,6	18,4	15,3	18,2	12,0	14,3	221,6
1855	2,8	4,7	12,1	0,3	9,1	16,9	29,1	7,4	1,2	6,8	28,4	16,8	135,6
1856	5,3	6,7	7,2	5,4	50,8	48,8	46,9	23,9	23,0	27,3	21,3	33,3	299,9
1857	0,6	9,5	8,2	7,0	15,9	21,2	45,4	10,1	18,3	17,4	23,1	14,0	190,7
1858	11,0	11,1	1,9	1,5	17,7	30,3	25,4	31,8	11,0	8,2	13,5	13,0	176,4
1859	3,1	16,4	6,7	2,5	14,4	1,6	28,3	28,6	44,4	5,7	15,8	3,6	171,1
1860	5,7	3,2	0,3	4,1	5,7	38,7	15,7	31,9	21,3	7,5	6,3	7,3	147,7
1861	5,7	4,5	0,0	4,4	9,3	22,9	25,2	56,8	19,0	16,1	22,6	6,8	193,3
1862	4,1	5,0	1,9	5,3	28,3	32,9	20,0	8,7	17,7	2,9	3,4	5,0	135,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1863	5,3	5,8	12,4	0,0	5,3	21,6	37,1	8,2	15,6	15,7	8,5	3,2	138,7
1864	10,1	5,1	1,2	4,5	6,0	16,7	19,7	12,0	10,8	6,9	8,6	6,3	107,9
1865	8,9	2,5	0,6	11,5	23,5	1,9	30,5	29,4	15,9	10,8	21,9	19,4	176,8
1866	5,4	3,8	12,7	2,4	20,3	11,1	12,7	20,1	23,5	17,8	0,6	2,5	132,9
1867	13,7	4,4	24,9	4,4	5,7	0,0	27,3	19,7	10,2	10,8	1,9	10,5	133,5
1868	16,5	0,4	5,5	10,8	7,0	70,6	39,4	28,6	36,8	8,0	18,4	18,4	260,4
1869	4,8	4,6	0,0	0,6	11,1	28,5	93,3	8,6	8,6	6,7	6,0	10,6	183,4
1870	11,5	4,1	3,2	15,0	19,0	0,6	12,4	21,6	21,7	5,8	25,9	15,4	156,2
1871	8,3	3,4	3,8	10,9	10,2	13,4	26,4	82,3	9,7	11,7	5,7	24,2	210,0
1872	2,3	13,9	2,2	8,7	23,5	9,5	88,0	106,4	4,9	18,5	12,3	15,5	305,7
1873	8,0	5,7	9,4	10,8	23,1	14,7	19,0	45,2	31,6	27,7	21,8	9,7	226,7
1874	12,8	2,8	3,9	8,0	13,3	9,3	19,9	56,6	3,1	55,6	29,9	9,8	225,0
1875	14,0	8,6	17,2	16,1	60,2	51,0	21,7	18,3	13,0	39,8	22,9	42,8	325,6
1876	16,7	9,1	7,2	32,3	52,9	57,1	77,3	21,7	6,2	58,2	14,2	18,1	371,0
1877	24,6	12,2	12,1	26,1	8,9	41,2	69,2	29,8	5,8	4,8	9,1	9,8	253,6
1878	12,8	5,0	1,5	9,9	62,8	25,4	55,1	22,5	41,0	54,7	31,8	15,6	338,1
1879	12,7	16,5	0,5	19,6	40,5	36,1	56,3	60,2	30,3	43,3	42,5	45,0	403,5
1880	15,9	18,9	19,5	3,6	44,5	79,8	64,4	40,2	22,2	56,9	10,4	3,6	379,9
1881	19,9	7,4	5,8	6,1	19,6	18,3	42,9	32,0	78,9	29,4	60,8	18,7	339,8
1882	11,6	5,8	15,1	9,5	35,9	56,0	78,7	43,9	55,3	44,2	47,4	35,2	438,6
Среднее Mittel	8,5	6,1	7,2	9,6	25,0	35,7	44,5	41,4	24,3	21,9	18,5	14,1	256,8

Улала. — 416. — Ulala.

0,7 m.

1882	—	—	—	25,2	72,1	71,9	107,3	103,0	68,9	49,2	62,3	6,7	—
1883	21,1	17,6	5,7	14,3	63,5	161,4	120,1	46,6	72,1	35,2	14,5	20,7	592,8
Среднее Mittel	21,1	17,6	5,7	19,8	67,8	116,6	113,7	74,8	70,5	42,2	38,4	13,7	601,9

Толстой Носъ. — 417. — Tolstoj-Noss.

?

1866	—	—	—	—	—	—	9,6	20,1	12,7	16,9	20,2	20,1	—
1867	15,0	90,3	23,3	27,3	24,1	19,1	—	—	—	—	—	—	—

Туруханскъ. — 418. — Turuchansk.

2,5 m.

1877	—	—	—	—	—	—	—	87,6	58,7	66,2	32,6	18,5	—
1878	11,7	25,6	26,0	41,5	17,3	57,8	75,0	40,8	25,8	54,2	25,9	13,9	415,5
1879	11,1	7,7	6,7	30,6	38,8	44,8	93,7	60,5	61,1	56,2	40,5	28,6	480,3
1880	24,2	10,3	4,4	22,9	57,6	44,4	46,7	87,8	72,0	21,3	46,2	15,9	453,7
1881	40,6	11,7	10,3	34,9	31,7	47,6	72,8	44,0	36,9	59,0	38,7	28,6	456,8
1882	17,2	23,4	26,0	35,0	37,2	73,8	58,7	79,9	46,7	8,8	13,0	5,8	425,5
Среднее Mittel	21,0	15,7	14,7	33,0	36,5	53,7	69,4	66,8	50,2	44,3	32,8	18,6	456,7

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Енисейскъ. — 419. — Enisseisk.													
3,0 — 5,1 m.													
1871	—	—	—	—	32,1	54,1	51,2	83,5	39,6	18,6	27,1	21,9	—
1872	7,2	8,9	12,2	14,4	42,3	51,0	43,3	39,3	47,0	47,4	44,0	31,1	388,1
1873	9,4	12,9	12,6	13,9	34,3	28,9	44,6	38,6	48,8	23,6	53,7	43,5	364,8
1874	34,8	14,6	9,7	59,2	11,5	5,8	71,3	68,3	42,2	26,9	35,6	33,2	413,1
1875	30,2	15,0	21,8	8,4	20,8	33,2	57,5	63,2	48,3	29,8	13,0	30,2	371,4
1876	8,8	18,0	14,4	37,9	29,0	69,4	24,9	61,5	16,9	28,4	14,8	27,3	351,3
1877	9,7	12,6	11,1	11,6	12,6	67,1	105,8	38,6	38,5	22,9	25,1	8,1	363,7
1878	11,0	7,9	14,6	11,6	59,9	67,2	22,6	37,3	56,6	35,2	31,3	17,7	372,9
1879	19,9	13,1	4,1	25,7	23,2	87,7	30,1	138,3	29,4	36,8	33,3	30,1	471,7
1880	9,8	14,4	19,8	12,2	39,8	45,8	25,8	46,2	85,6	58,1	34,0	20,4	411,9
1881	45,1	21,0	3,6	5,5	79,7	48,2	84,4	41,8	39,6	44,5	13,7	7,9	435,0
1882	15,6	19,5	17,3	13,7	16,7	—	112,4	36,6	46,7	21,7	6,9	15,7	—
Среднее Mittel	18,3	14,4	12,8	19,5	33,5	50,8	56,2	57,8	44,9	32,8	27,7	23,9	392,6
Минусинскъ. — 420. — Minussinsk.													
?													
1874	—	—	—	—	70,5	54,5	58,7	34,5	33,0	12,7	2,0	23,0	—
1875	13,5	5,0	4,1	8,0	27,5	77,0	67,5	9,5	—	12,4	18,7	—	—
Среднее Mittel	13,5	5,0	4,1	8,0	49,0	65,8	63,1	22,0	33,0	12,6	10,4	23,0	309,5
Иркутскъ. — 421. — Irkutsk.													
2,5 m.													
1873	—	—	—	7,8	36,6	30,6	33,8	21,0	88,0	26,7	10,9	35,0	—
1874	25,0	23,7	3,4	42,4	20,8	26,4	52,7	79,6	8,4	71,0	31,9	30,2	415,5
1875	23,2	0,0	29,6	13,7	14,2	42,7	97,0	50,2	38,8	38,7	20,5	17,4	386,0
1876	18,4	10,0	21,4	9,1	35,7	54,7	48,1	89,5	64,5	8,7	50,6	59,0	469,7
1877	11,7	16,7	8,3	52,1	30,3	25,9	161,6	51,6	64,2	35,5	9,0	5,6	472,5
1878	0,0	14,7	11,0	9,8	19,3	180,8	50,2	51,0	41,5	20,1	47,2	33,3	478,9
Среднее Mittel	15,7	13,0	14,7	22,5	26,2	60,2	73,9	57,2	50,9	33,4	28,4	30,1	426,2
19,0 m.													
1879	7,4	14,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1880	0,0	1,8	0,8	0,1	10,5	67,5	70,5	63,6	14,9	9,4	2,0	3,7	244,8
1881	—	—	—	—	25,0	55,1	43,7	—	—	—	—	—	—
1882	48,3	4,3	—	8,8	23,4	84,5	63,1	62,7	64,0	20,9	4,4	2,7	—
1883	9,9	6,7	1,6	0,3	12,8	131,5	99,8	47,1	13,2	0,5	0,1	8,3	331,8
Среднее Mittel	16,4	6,7	1,2	3,1	17,9	84,6	69,3	57,8	30,7	10,3	2,2	4,9	305,1
Уменьш. средн. Reducirt. Mitt.	39,2	16,0	2,9	4,9	22,0	95,1	77,9	65,0	34,5	12,7	3,5	11,7	385,4
Общ. средн. Allg. Mittel	26,1	14,3	11,4	16,6	24,5	74,2	75,5	59,8	45,4	26,5	20,1	24,0	418,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Верхнеудинскъ. — 422. — Werchneudinsk. ?													
1849	0,7	0,6	1,1	12,8	11,0	24,5	26,7	50,5	14,2	2,9	5,4	12,1	162,5
1850	8,6	0,1	6,5	26,4	2,1	12,3	43,1	67,9	25,0	13,9	4,0	9,8	219,7
1851	5,7	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	5,0	0,5	3,8	19,6	6,6	18,4	34,9	59,2	19,6	8,4	4,7	11,0	191,7
Нерчинскій заводъ. — 423. — Nertschinsk (Hüttenwerk). 1839—73 : 1,8 m. 1873—82 : 1,4 m.													
1839	0,6	0,0	5,3	11,9	46,4	61,5	51,2	135,3	19,9	14,1	11,1	10,0	367,3
1840	0,6	0,2	5,7	17,4	48,5	41,8	103,5	53,3	47,6	16,0	2,5	4,2	341,3
1841	0,0	0,0	—	—	—	51,5	153,3	41,5	46,9	22,4	9,9	2,4	—
1842	1,2	2,8	0,4	3,6	2,7	44,6	136,5	49,4	87,3	7,2	11,2	1,9	348,8
1843	2,1	0,7	0,0	7,7	39,0	177,6	115,2	142,9	14,3	33,1	19,7	4,2	556,5
1844	3,4	6,3	10,4	8,9	12,1	88,3	147,1	284,5	68,5	6,7	18,0	2,7	656,9
1845	9,9	0,0	8,2	8,3	40,7	41,5	236,2	72,8	72,6	—	—	—	—
1847	—	—	—	—	10,1	148,2	205,0	106,1	61,0	0,6	1,5	1,9	—
1848	0,9	0,3	1,9	3,6	31,5	36,0	113,8	100,3	81,6	31,3	9,4	2,1	412,7
1849	1,3	0,2	3,0	6,6	40,6	44,6	108,6	156,2	83,7	22,4	2,2	1,9	471,3
1850	1,8	2,8	8,5	22,1	7,0	89,3	67,8	95,3	33,5	23,5	3,3	6,9	361,8
1851	0,7	0,2	3,4	16,7	17,6	20,8	97,0	99,1	51,3	29,1	1,1	2,1	339,1
1852	0,0	3,2	24,4	6,7	60,4	85,5	89,6	32,7	57,9	28,7	17,3	3,6	410,0
1853	0,0	2,0	5,9	39,7	14,5	54,8	23,4	94,6	33,3	32,4	5,7	2,2	308,5
1854	13,4	1,0	0,9	7,5	37,3	35,3	67,7	284,6	74,4	0,0	3,4	3,5	529,0
1855	0,6	3,7	10,3	13,8	52,0	21,0	41,3	47,8	2,4	8,9	1,5	4,7	208,0
1856	2,6	0,5	4,6	26,9	70,1	102,6	140,6	85,3	107,9	13,2	3,3	4,3	561,9
1857	0,5	0,6	2,1	21,2	20,2	50,3	110,9	40,1	34,5	24,6	17,0	0,6	322,6
1858	1,5	5,0	0,0	26,2	24,9	39,5	40,2	88,5	27,2	14,4	12,6	2,3	282,3
1859	0,0	2,3	2,6	14,8	30,1	121,1	126,3	37,2	56,7	5,4	11,3	5,5	413,3
1860	0,0	0,8	8,9	16,8	10,9	13,0	48,4	47,4	15,6	11,7	6,3	1,9	181,7
1861	0,4	0,6	7,0	5,6	44,3	67,4	54,6	87,7	56,0	12,8	19,1	0,0	355,5
1862	0,0	0,5	1,2	16,1	11,6	67,1	70,6	38,7	33,8	8,1	0,1	0,0	247,8
1863	4,8	2,9	1,1	0,7	6,1	71,4	143,8	53,1	73,7	1,5	1,5	0,0	360,6
1864	0,0	0,2	9,2	8,9	30,7	41,8	64,8	172,7	56,8	5,6	7,9	3,8	402,4
1865	1,9	2,6	2,8	7,7	3,2	20,9	124,9	46,9	23,1	14,1	6,7	1,0	255,8
1866	3,9	2,2	3,2	1,0	33,9	15,9	38,6	239,8	110,9	6,8	3,2	5,4	464,8
1867	1,7	1,9	3,1	7,7	0,5	55,1	29,6	142,5	56,6	17,3	2,4	8,9	327,3
1868	2,0	2,8	3,9	1,8	12,1	59,0	147,1	127,4	47,2	0,2	1,7	5,8	411,0
1869	3,4	1,0	8,6	11,5	4,5	85,7	134,4	98,8	30,9	4,0	11,6	0,1	394,5
1870	0,1	0,6	7,1	3,3	41,8	25,1	184,0	225,5	23,5	12,5	6,8	10,2	540,5
1871	2,7	4,5	1,2	11,1	20,2	83,7	114,8	69,1	30,8	0,9	13,1	3,5	355,6
1872	0,6	1,0	4,9	9,6	30,9	52,3	186,8	127,4	53,2	4,9	7,8	6,3	485,7
1873	0,8	0,9	2,9	15,1	55,4	8,6	58,9	130,5	21,9	17,7	2,1	7,4	322,2
1874	4,7	0,8	21,7	14,6	15,6	78,4	110,2	118,9	40,8	13,0	3,9	2,4	425,0
1875	2,6	0,3	1,8	20,2	12,9	55,9	164,4	141,7	42,5	6,3	4,6	0,6	453,8
1876	0,1	3,8	6,7	7,2	5,9	74,9	174,6	168,0	30,4	5,1	5,5	8,8	491,0
1877	0,3	1,3	1,1	9,6	11,5	26,9	57,0	75,1	51,6	8,2	4,5	2,2	249,3
1878	0,6	0,1	3,7	18,9	1,4	49,3	85,4	98,7	85,1	12,9	5,4	4,2	365,7
1879	0,7	3,9	1,9	5,8	92,3	57,5	120,6	228,2	40,7	19,6	3,9	4,2	579,3
1880	1,0	4,9	4,9	8,3	5,9	149,1	76,4	159,8	75,7	34,1	6,8	0,5	527,4
1881	0,0	4,9	2,9	16,8	34,6	151,2	221,3	135,4	50,0	17,1	20,4	1,2	655,8
1882	1,8	0,9	4,4	9,2	68,2	130,5	208,9	47,4	32,0	8,5	3,6	7,1	522,5
Среднее Mittel	1,8	1,8	5,2	12,0	27,6	65,0	111,5	112,3	49,9	13,7	7,4	3,6	411,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Кяхта. — 424. — Kjachta.													
1875—78 : 5,1 m. 1878—81 : 1,5 m.													
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	—
1876	3,0	1,2	2,0	2,6	13,0	30,0	99,9	54,6	1,0	7,4	0,8	8,8	224,3
1877	4,7	4,7	0,0	3,6	20,3	7,1	42,5	47,5	16,0	8,5	4,3	7,0	166,2
1878	2,2	0,2	1,0	0,9	5,6	70,0	70,1	72,1	20,0	19,3	20,3	5,0	286,7
1879	2,2	4,1	1,8	3,2	9,2	38,0	69,1	90,6	73,7	1,4	3,6	10,2	307,1
1880	3,6	1,0	4,2	3,0	6,1	20,5	65,5	153,6	17,8	1,8	0,9	2,8	280,8
1881	5,4	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	3,5	2,4	1,8	2,7	10,8	33,1	69,4	83,7	25,7	7,7	6,0	6,2	253,0
Урга. — 425. — Urga.													
2,2 m.													
1869	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,1	—
1870	0,4	0,7	4,8	0,0	4,5	45,2	35,4	27,2	5,8	5,7	1,4	0,0	131,5
1871	0,0	0,0	1,5	2,0	14,0	23,5	33,2	64,7	27,5	0,8	4,7	1,6	173,5
1872	2,2	8,5	2,8	0,0	24,3	95,6	72,0	56,5	8,1	1,1	2,0	3,9	277,0
1873	0,0	1,2	0,7	16,8	10,5	21,6	74,2	—	—	—	3,4	4,4	—
1874	1,0	0,0	2,8	5,9	1,3	8,2	105,2	66,5	27,4	1,1	0,0	0,0	219,4
1875	8,8	3,0	10,0	0,8	1,8	47,2	53,8	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	2,1	2,2	3,8	4,2	9,4	40,2	62,3	53,7	17,2	2,2	2,3	2,2	201,8
Якутскъ. — 426. — Jakutsk.													
?													
1837	—	—	—	—	—	—	42,3	50,8	11,4	62,2	17,8	29,2	—
1838	7,6	10,2	8,9	6,4	22,9	27,9	19,0	24,1	—	—	—	—	—
1845	—	2,8	13,7	18,3	27,7	40,1	34,3	32,3	39,1	21,1	17,3	5,8	—
1846	10,9	5,6	2,8	0,8	4,1	46,5	—	—	—	—	—	—	—
1862	—	—	—	—	—	19,7	29,2	24,8	23,5	—	—	—	—
1863	—	—	—	—	60,3	36,2	14,6	17,8	15,2	22,9	41,3	69,2	—
1864	—	—	—	15,2	15,2	62,2	33,0	74,3	48,3	31,1	34,9	22,9	—
1865	10,2	0,0	0,0	0,0	34,9	57,8	67,3	176,7	31,1	—	—	—	—
1866	—	—	—	27,9	12,7	24,8	59,1	77,1	1,3	69,8	0,0	0,0	—
1867	63,5	0,0	33,0	27,9	88,3	156,8	26,7	120,6	31,8	17,8	0,0	0,0	566,4
1870	—	—	—	—	20,3	30,5	73,7	43,2	73,7	—	—	—	—
1871	—	—	10,2	0,0	38,1	52,1	77,5	35,6	36,8	33,0	0,0	35,6	—
1872	—	—	—	45,7	7,6	90,2	38,1	130,8	48,3	38,1	—	—	—
1873	—	—	—	—	11,4	59,3	27,9	33,0	17,8	15,2	—	—	—
Среднее Mittel	23,0	3,7	11,4	15,8	28,6	54,2	41,7	64,7	31,5	34,6	15,9	23,2	348,3
Преображенское. — 427. — Preobrashenskoe.													
2,3 m.													
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	33,5	20,9	5,9	—
1883	5,2	5,2	4,9	13,4	18,0	23,8	99,1	41,6	—	—	—	—	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Охотскъ. — 428. — Ochotsk. ?													
1846	—	—	—	2,8	15,7	29,6	12,2	16,8	106,4	42,9	2,5	0,5	—
1847	1,3	4,1	0,8	3,0	2,5	9,4	1,5	73,4	43,9	4,3	12,4	5,8	162,4
1848	8,4	6,6	11,2	11,4	11,7	21,6	36,3	47,5	3,0	32,0	5,8	2,5	198,0
1849	0,3	0,8	5,1	1,0	—	—	—	—	—	2,5	1,5	3,8	—
1850	1,8	0,0	3,6	8,4	33,0	20,1	1,3	40,4	55,4	5,3	2,0	0,5	171,8
1851	5,6	1,3	0,0	2,8	4,3	19,6	20,3	—	—	—	0,5	9,9	—
1852	0,0	5,3	1,3	5,1	7,6	67,3	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	2,9	3,0	3,7	4,9	12,5	27,9	14,3	44,5	52,2	17,4	4,1	3,8	191,2
Св. Инокентьевскій пріискъ. — 429. — Goldwäsche St. Inokentewsk. ?													
1875	10,9	4,4	1,6	3,5	29,4	17,0	67,5	124,9	19,2	6,5	—	—	—
Аянъ. — 430. — Ajan. ?													
1847	—	—	—	—	—	—	—	—	290,6	92,2	76,7	7,6	—
1848	12,7	27,7	15,0	19,3	32,3	40,1	188,0	122,9	286,3	124,0	14,0	44,4	926,7
1849	0,0	3,3	12,7	1,0	52,6	47,5	76,5	228,6	147,8	31,0	28,7	2,3	632,0
1850	27,9	0,5	6,4	16,3	99,1	85,3	30,0	334,8	324,9	151,9	9,9	0,0	1087,0
1851	12,2	7,1	4,1	18,5	25,7	26,4	—	—	—	—	—	—	—
1852	1,3	3,8	4,3	4,3	32,3	204,5	105,4	246,1	121,7	40,4	223,0	10,2	997,3
1853	15,2	21,1	73,7	78,7	14,0	323,8	212,1	485,1	86,6	406,7	256,5	132,1	2105,6
Среднее Mittel	11,6	10,6	17,7	23,0	42,7	121,3	122,4	283,5	209,6	141,0	101,5	32,8	1117,7
Николаевскъ на Амурѣ. — 431. — Nikolaewsk am Amur. 1860—Май 1876 / 1860—Mai 1876 2,7 m. Авг. 1876—1882 / Aug. 1876—1882 1,8 m.													
1860	—	56,2	2,5	29,0	21,6	64,0	37,3	48,8	44,2	61,0	6,4	28,4	—
1861	8,6	14,2	5,8	26,9	43,2	5,3	12,2	34,3	16,8	5,1	8,9	17,8	199,1
1862	0,9	0,4	32,8	49,3	12,5	62,9	61,5	27,3	35,6	2,4	2,5	13,3	301,4
1863	1,3	0,0	7,9	4,1	32,7	30,5	20,3	37,5	76,8	63,5	9,9	12,7	297,2
1864	7,0	0,0	7,2	13,5	54,6	22,5	52,4	110,5	130,8	33,0	8,9	6,4	446,8
1865	6,4	0,0	8,3	11,1	8,2	57,5	102,2	123,8	14,0	75,9	29,8	0,0	437,2
1866	0,0	0,6	10,2	3,6	5,1	18,4	35,3	47,6	50,5	6,3	20,3	4,4	202,3
1867	28,3	0,2	43,6	121,9	21,0	62,1	6,1	24,1	113,7	3,2	41,0	7,6	472,8
1868	15,2	8,3	12,1	5,4	53,0	50,2	79,0	47,0	40,0	19,1	17,9	2,5	349,7
1869	1,9	7,9	4,1	7,6	64,8	43,3	28,6	5,1	55,9	34,3	47,6	0,6	301,7
1870	—	—	—	—	66,7	19,0	36,3	101,9	81,6	18,3	12,5	21,1	—
1871	10,8	6,5	2,7	20,9	23,8	65,7	40,0	64,1	65,9	19,5	15,9	4,4	340,2
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,6	11,5	—
1875	6,1	11,7	30,6	18,1	4,1	20,2	42,5	43,7	57,7	30,8	32,9	16,5	314,9
1876	0,0	6,3	49,9	45,6	91,7	—	—	217,2	229,6	39,8	85,8	—	—

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1877	47,7	15,1	12,4	15,0	15,4	107,2	53,0	82,2	55,0	35,8	10,3	2,0	451,1
1878	3,9	0,0	7,0	41,6	55,2	46,1	63,7	74,7	62,2	71,7	114,0	4,0	544,1
1879	5,8	65,5	21,0	41,0	44,1	66,2	56,2	84,9	55,3	23,9	21,5	46,3	531,7
1880	6,9	2,2	16,4	22,7	38,2	39,1	67,2	70,8	42,3	82,2	30,6	58,4	477,0
1881	15,0	8,4	7,4	25,7	18,2	77,4	84,6	77,8	62,4	59,0	14,4	1,2	451,5
1882	0,7	6,2	22,9	15,8	85,9	51,6	45,8	96,2	16,5	58,2	44,5	22,8	467,1
Среднее Mittel	9,2	11,0	16,0	27,3	38,0	47,9	48,6	71,0	65,3	37,2	27,9	14,1	413,5

Петропавловскъ. — 432. — Petropawlowsk.

?

1846	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122,9	—
1847	118,1	84,1	91,2	73,7	75,7	34,8	45,7	28,3	45,7	65,8	204,2	266,8	1134,1
1848	65,0	101,7	408,7	267,0	188,2	56,4	89,9	41,1	223,8	69,1	391,2	30,7	1932,8
1849	141,0	36,1	38,6	121,7	64,5	30,0	30,5	35,6	67,1	90,7	42,9	246,4	945,1
1850	215,9	86,4	370,6	65,8	246,4	—	—	33,0	288,3	245,9	288,8	68,3	—
1851	69,6	4,6	221,7	79,2	24,4	—	—	—	—	—	—	—	—
1852	—	39,9	102,9	58,9	46,5	—	—	—	—	—	93,2	69,1	—
1853	56,6	20,3	94,0	78,7	62,2	35,6	115,6	48,3	60,2	44,7	195,8	111,8	923,8
1871	—	144,8	51,4	48,3	29,2	81,9	73,0	78,7	215,9	95,9	31,1	149,2	—
1872	130,2	41,9	17,1	30,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	113,8	62,2	155,1	91,6	92,1	47,7	70,9	44,2	150,2	102,0	178,2	133,2	1241,2

Постъ Александровскій. — 433. — Post Alexandrowskij.

1877—79 : 1,1 m. 1879—82 : 1,5 m.

1877	—	—	—	—	—	—	—	—	43,2	63,5	35,5	5,0	—
1878	0,0	2,5	53,2	53,3	17,8	17,7	78,7	27,9	33,0	32,9	111,7	55,8	484,5
1879	60,9	109,1	50,8	33,8	48,2	—	—	—	116,7	20,3	10,0	38,1	—
1880	50,8	0,0	20,2	15,2	63,3	33,1	83,8	122,0	68,5	63,5	15,2	60,9	596,5
1881	7,6	5,1	2,5	17,8	50,8	53,3	48,3	99,1	30,5	83,8	15,2	7,6	421,6
1882	0,0	12,7	30,5	33,0	48,3	45,7	55,9	99,3	78,7	38,1	81,1	26,5	549,8
Среднее Mittel	23,9	25,9	31,4	30,6	45,7	37,4	66,7	87,1	61,8	50,4	44,8	32,3	538,0

Село Александровка. — 434. — Sselo Alexandrowka.

2,0 m.

1881	38,1	31,4	7,5	46,6	28,9	69,9	99,4	82,5	64,7	82,8	18,3	9,8	579,9
1882	2,6	5,8	10,8	8,1	31,5	34,4	17,7	29,1	106,4	35,3	67,0	32,4	381,1
Среднее Mittel	20,4	18,6	9,2	27,4	30,2	52,2	58,6	55,8	85,6	59,0	42,6	21,1	480,7

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Дуэскій маякъ. — 435. — Leuchtthurm von Duë. ?													
1869	—	—	—	—	—	—	—	—	64,6	66,2	16,2	6,6	—
1870	11,6	7,4	20,4	21,0	43,0	51,6	39,4	182,8	103,8	68,0	4,4	—	—
1871	—	0,6	3,6	23,6	42,6	61,8	—	—	—	—	—	—	—
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33,8	19,8	7,8	—
1873	7,8	0,0	7,6	2,0	25,2	4,8	20,8	63,0	191,6	89,6	38,8	0,8	452,0
1874	15,2	6,6	11,2	23,4	69,6	19,4	38,4	93,4	36,8	136,6	22,4	30,4	503,4
1875	16,6	3,6	22,8	4,8	23,8	8,4	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	12,8	3,6	13,1	15,0	40,8	29,2	32,9	113,1	99,2	78,8	20,3	11,4	470,2
Благовѣщенскъ. — 436. — Blagoweschtschensk. 1877—80 : 1,0 m. 1880—82 : 1,3 m.													
1877	—	—	—	—	—	—	110,3	158,6	123,7	62,5	7,2	6,1	—
1878	0,0	0,0	1,0	17,7	64,4	36,6	96,3	71,7	32,3	15,9	0,0	0,0	335,9
1879	0,0	0,7	5,5	3,3	63,3	46,4	86,0	99,6	50,0	20,2	0,0	1,5	376,5
1880	1,0	4,2	5,3	29,0	63,0	56,0	54,9	119,5	119,7	1,5	13,5	0,0	467,6
1881	0,0	4,7	10,8	29,5	31,3	103,0	183,4	147,6	53,6	2,3	18,0	0,0	584,2
1882	2,8	0,8	4,0	0,0	22,9	104,1	99,8	87,3	41,5	30,5	1,8	0,5	396,0
Среднее Mittel	0,8	2,1	5,3	15,9	49,0	69,2	105,1	114,0	70,1	22,2	6,8	1,4	461,9
Хабаровка. — 437. — Chabarowka. 1,0 m.													
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6	—
1878	0,7	0,0	3,4	11,7	56,8	31,9	73,6	114,5	16,5	36,1	21,2	3,2	369,6
1879	0,4	6,4	11,4	17,7	111,9	52,6	134,5	86,0	94,1	27,5	0,0	19,6	562,1
1880	0,2	2,6	3,0	33,8	102,5	49,4	74,5	184,0	154,7	47,4	20,6	10,6	683,3
1881	0,1	3,4	0,4	23,1	35,7	116,0	169,9	166,1	40,8	21,2	14,0	0,7	591,4
1882	12,0	22,3	21,3	22,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	2,7	6,9	7,9	21,7	76,7	62,5	113,1	137,6	76,5	33,0	14,0	7,1	559,7
Постъ Корсаковскій. — 438. — Post Korssakowskij. 1880—Май 1881 / 1880—Mai 1881 2,6 m. Іюнь 1881—1882 / Juni 1881—1882 5,0 m.													
1880	—	—	—	—	—	—	62,4	155,0	117,8	46,0	46,6	48,3	—
1881	45,2	29,7	51,4	18,8	75,3	59,2	59,4	61,1	36,9	58,0	38,0	18,7	551,7
1882	18,3	24,6	58,5	44,0	39,0	53,4	9,6	30,9	76,8	52,1	25,6	11,2	444,0
Среднее Mittel	31,8	27,2	55,0	31,4	57,2	56,3	43,9	82,3	77,2	52,0	36,7	26,1	577,1

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Гавань св. Ольги. — 439. — St. Olga. 1,5 m.													
1876	—	—	—	—	—	—	99,0	325,6	102,6	18,3	18,3	34,8	—
1877	0,0	2,5	11,5	90,7	85,7	112,8	60,0	551,2	216,4	655,8	0,0	38,1	1824,7
1878	0,0	2,0	6,6	35,0	—	48,2	99,3	262,9	69,6	46,0	45,7	25,4	—
1879	49,5	54,1	95,6	68,4	141,4	52,0	114,3	119,3	15,4	59,6	97,4	53,7	920,7
1880	5,1	22,4	5,8	42,3	150,4	73,8	36,5	160,1	227,4	43,9	77,5	1,8	847,0
1881	7,6	14,0	25,9	53,1	75,0	36,8	216,0	263,9	110,0	17,8	92,8	7,6	920,5
1882	12,7	10,2	5,1	76,2	183,8	78,5	167,2	217,3	125,0	66,0	31,7	5,1	978,8
Среднее Mittel	12,5	17,5	25,1	61,0	127,3	67,0	113,2	271,5	123,8	129,6	51,9	23,8	1024,2
Пузыловка. — 440. — Puzylowka. 2,7 m.													
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	97,9	95,9	5,4	4,8	—
1878	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Владивостокъ. — 441. — Wladiwostok. 1874—Мартъ 1876 / 1874— März 1876 } 3,7 m. Апр. 1876—Май 1881 / Apr. 1876—Mai 1881 } 2,1 m. Іюнь 1881—1882 / Juni 1881—1882 } 1,7 m.													
1873	—	4,3	9,4	8,3	22,1	40,1	16,9	66,7	16,0	24,9	4,1	0,0	—
1874	—	3,8	0,3	—	—	34,8	—	—	—	—	0,0	0,4	—
1875	0,0	1,9	11,5	24,3	16,6	23,1	32,1	175,4	29,2	40,3	0,9	0,0	355,3
1876	0,0	5,8	1,0	3,2	6,7	43,6	3,9	105,4	45,8	12,9	4,9	5,3	238,5
1877	0,3	0,3	12,1	25,2	52,2	14,7	48,9	165,7	111,8	124,2	6,3	3,7	565,4
1878	0,0	2,5	8,4	3,8	33,9	6,3	49,5	44,9	36,7	25,3	28,3	5,1	244,7
1879	0,0	1,8	6,7	16,7	44,2	19,2	23,4	81,7	13,5	31,9	10,9	14,9	264,9
1880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64,4	29,2	0,0	—
1881	4,1	9,6	2,4	45,0	5,6	21,5	45,4	94,1	66,2	12,0	12,8	0,0	318,7
1882	9,4	6,6	3,6	73,8	80,5	47,9	49,3	44,8	52,3	40,6	62,0	0,8	471,6
Среднее Mittel	2,0	4,1	6,2	25,0	32,7	27,9	33,7	97,3	46,4	41,8	15,9	3,0	336,0
Си-ванъ-дце. — 442. — Si-wan-tse. ?													
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	176,4	45,6	8,4	5,3	—
1876	0,5	13,8	0,8	15,7	30,0	146,9	154,2	53,3	66,9	14,8	4,5	5,0	506,4
1877	3,8	3,0	15,0	48,1	78,2	79,2	127,0	76,2	26,0	8,0	6,5	1,5	472,5
Среднее Mittel	2,2	8,4	7,9	31,9	54,1	113,0	140,6	64,8	89,8	22,8	6,5	3,9	545,9

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Пекинъ. — 443. — Peking. 2,0 m.													
1841	3,3	5,5	26,5	6,4	29,1	205,1	206,1	153,5	71,0	15,2	10,2	0,0	731,9
1842	9,1	6,9	4,4	1,8	46,5	73,0	253,2	186,2	93,7	30,2	0,0	5,6	710,6
1843	0,0	28,2	0,0	3,9	87,3	95,1	146,7	238,6	50,7	3,4	5,2	0,0	659,1
1844	1,5	0,0	14,5	22,9	71,0	72,6	289,4	124,1	10,7	15,8	2,8	0,3	625,6
1845	6,6	3,6	0,8	0,9	15,4	92,7	444,0	200,9	18,0	27,6	0,4	0,1	811,0
1846	0,5	3,4	0,1	1,1	26,0	124,3	325,1	50,2	61,5	9,7	1,3	0,0	603,2
1847	0,0	2,8	8,9	3,8	35,3	126,4	201,3	97,9	8,0	10,3	0,5	5,2	500,4
1848	2,3	0,9	0,3	56,1	9,0	60,1	503,9	123,4	21,5	17,0	0,1	1,1	795,7
1849	0,5	9,5	9,4	43,3	50,3	130,8	147,7	119,0	173,2	45,6	0,0	1,1	730,4
1850	0,5	13,0	3,4	14,7	107,1	146,0	78,0	186,2	6,2	5,8	19,9	19,8	600,6
1851	3,0	0,0	20,7	17,1	48,6	24,7	285,2	87,8	68,2	14,2	1,4	2,6	573,5
1852	0,0	13,7	5,4	11,3	33,2	46,5	249,2	165,5	41,6	10,3	11,8	2,4	590,9
1853	12,6	5,5	1,4	28,5	9,7	135,3	205,6	266,9	284,8	11,5	7,2	2,4	971,4
1854	29,6	8,3	1,8	2,8	15,1	15,7	60,7	108,1	87,8	0,2	1,8	0,0	331,9
1855	0,0	0,1	2,5	1,5	16,2	46,0	172,1	261,2	69,9	0,0	24,2	0,0	593,7
1859	—	3,8	2,8	1,3	62,2	138,9	92,7	47,0	5,2	0,0	2,9	0,0	—
1860	0,0	4,2	26,9	9,8	116,5	69,2	96,8	69,2	3,6	22,0	13,7	0,0	431,9
1861	4,2	0,0	5,2	0,1	134,5	10,4	235,6	111,1	24,4	6,8	18,0	0,9	551,2
1868	—	—	—	38,1	20,2	69,8	77,7	278,7	59,9	2,2	1,7	2,2	—
1869	0,0	0,0	3,0	6,2	7,3	109,9	6,8	25,2	43,4	17,1	22,7	0,4	242,0
1870	0,0	0,0	13,8	12,8	17,2	186,3	206,1	91,0	28,4	20,4	5,1	3,5	584,6
1871	0,1	0,0	0,0	20,0	6,5	79,4	363,4	302,2	243,7	39,7	4,5	4,9	1064,4
1872	1,0	8,8	16,5	17,3	33,5	88,7	341,6	71,3	100,6	6,6	5,2	0,0	691,1
1873	0,0	2,1	0,0	27,3	51,2	9,6	363,8	372,5	12,3	33,0	0,0	0,4	872,2
1874	0,0	0,0	0,0	1,9	49,3	78,9	268,8	124,5	88,3	36,0	21,8	0,1	669,6
1875	0,0	8,8	11,5	0,5	3,0	32,2	232,9	51,4	78,5	12,1	0,4	0,3	431,6
1876	0,0	1,6	0,2	0,0	5,7	3,4	270,2	294,3	39,7	3,2	2,9	1,9	623,1
1877	7,9	5,6	17,9	43,8	56,3	31,8	47,5	239,5	27,1	3,6	10,0	0,0	491,0
1878	2,2	0,3	0,0	42,7	51,2	93,9	144,4	366,3	66,4	40,2	3,6	2,5	813,7
1879	1,7	0,3	0,0	17,6	7,1	81,4	349,7	174,2	101,4	21,8	5,6	0,0	760,8
1880	8,2	4,8	4,9	15,1	15,8	129,5	129,9	33,8	34,6	0,2	0,0	0,0	376,8
1881	0,1	3,2	0,2	57,1	13,3	135,2	73,5	228,1	74,0	5,0	12,1	0,5	602,3
1882	1,1	4,8	1,4	9,3	33,7	69,2	168,8	167,9	117,0	27,5	18,3	0,5	619,5
Среднее Mittel	3,1	4,7	6,4	16,3	38,9	85,2	213,3	164,2	67,1	15,6	7,1	1,8	623,7
Тяндзинъ. — 444. — Tientsin. 1,8 m.													
1872	0,0	0,0	0,0	25,4	15,9	75,8	130,9	160,7	47,4	6,9	3,7	0,9	467,6
Хакодате. — 445. — Hakodate.													
1860	—	—	—	51,3	110,8	56,7	161,6	110,2	114,3	75,4	74,9	77,2	—
1861	51,5	56,2	28,4	72,5	109,0	142,7	153,2	51,4	107,6	61,0	124,8	200,4	1158,7
1862	40,4	78,7	74,9	60,6	143,8	40,6	262,2	142,9	84,4	118,7	98,1	73,7	1219,0
1863	52,7	41,9	64,1	59,1	34,3	—	—	—	—	—	—	—	—
1864	—	—	—	—	—	49,5	113,0	137,2	104,1	134,0	82,5	92,7	—
Среднее Mittel	48,2	58,9	55,8	60,9	99,5	72,4	172,5	110,4	102,6	97,3	95,1	111,0	1084,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Ново-Архангельскъ. — 446. — Nowo-Archangelsk. ?													
1842	—	—	106,2	144,4	184,7	95,7	143,8	219,9	176,8	322,9	194,5	378,3	—
1843	311,3	143,7	99,9	185,7	224,5	79,8	174,6	99,7	305,4	207,8	187,6	292,4	2312,4
1844	295,6	240,4	321,4	207,3	188,1	60,5	142,1	268,9	187,4	383,4	169,6	159,8	2624,5
1845	197,5	77,0	277,0	77,1	77,2	104,9	93,4	163,3	326,3	378,5	347,1	248,1	2367,4
1847	—	—	—	204,4	74,9	67,3	85,2	76,2	232,6	250,1	164,1	212,4	—
1848	198,3	148,4	131,5	223,5	204,5	63,5	22,9	214,6	325,1	320,0	304,8	171,4	2328,5
1849	36,8	201,9	124,5	—	—	50,3	95,5	261,3	346,6	306,8	123,0	111,2	—
1850	82,3	270,6	75,5	165,6	85,0	244,8	87,4	269,0	361,1	374,1	263,6	149,4	2428,4
1851	202,8	177,9	151,4	99,9	47,7	111,3	146,4	59,8	72,4	350,2	212,6	212,9	1845,3
1852	236,1	227,6	111,4	84,1	119,9	67,0	50,6	202,1	327,4	262,2	175,3	56,3	1920,0
1853	375,2	107,6	93,1	78,6	124,8	158,7	107,8	182,2	160,2	506,5	19,7	350,2	2264,6
1854	108,6	163,5	257,5	86,2	203,0	114,4	112,4	114,8	184,1	300,1	396,7	233,7	2275,0
1855	200,6	126,2	150,4	202,0	34,2	78,2	83,5	144,5	159,9	432,3	371,7	94,2	2077,7
1856	117,0	321,2	171,3	168,7	71,2	131,6	244,1	74,8	390,3	266,4	229,2	170,6	2356,4
1857	79,5	52,0	53,3	167,4	115,9	144,5	272,9	164,0	206,9	250,7	322,7	439,5	2269,3
1858	225,5	107,3	223,6	114,3	33,3	96,2	131,7	147,3	199,7	233,2	361,9	206,9	2080,9
1859	405,6	114,1	112,8	155,9	152,6	64,0	59,4	340,8	232,7	176,8	74,6	226,3	2115,6
1860	329,5	350,6	112,1	142,3	—	—	—	298,5	369,7	257,8	—	—	—
1861	136,3	145,5	107,4	86,2	38,7	22,8	94,4	162,6	160,5	331,9	143,6	65,4	1495,3
1862	94,7	147,8	58,2	108,0	140,9	63,3	38,3	217,7	404,2	370,0	305,8	320,5	2269,4
1863	193,3	91,3	189,8	165,5	145,3	63,8	78,6	81,5	66,2	317,8	412,8	84,5	1890,4
1864	212,8	253,9	116,1	210,7	110,5	31,3	253,2	78,6	—	—	—	—	—
1865	—	—	—	—	—	—	127,3	83,2	80,4	210,2	258,8	267,6	—
1866	86,6	32,7	16,4	68,1	38,7	82,5	195,2	142,7	273,2	256,3	205,5	147,6	1545,5
1867	184,7	168,8	137,8	65,7	73,3	61,3	82,8	554,9	419,1	—	—	—	—
Среднее Mittel	195,9	166,8	139,1	139,6	113,1	89,5	121,8	184,9	248,7	307,2	238,4	209,1	2154,1
Загастыръ. — 447. — Sagastyr. ?													
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	9,0	3,0	2,9	2,0	—
1883	0,2	0,1	0,2	0,0	7,0	14,5	9,6	22,6	22,0	0,7	6,6	7,2	90,7
1884	3,4	5,4	0,2	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	1,8	2,8	0,2	0,6	7,0	14,5	9,6	22,6	15,5	1,8	4,8	4,6	85,8
Обдорскъ. — 448. — Obdorsk. 2,1 m.													
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,9	1,5	—
1883	5,8	7,9	5,8	1,2	14,6	29,4	93,3	43,4	53,4	15,0	7,5	11,3	288,6
1884	13,0	5,6	2,3	1,0	9,8	0,0	27,7	43,4	7,4	17,8	9,7	14,7	152,4
Среднее Mittel	9,4	6,8	4,0	1,1	12,2	14,7	60,5	43,4	30,4	16,4	9,7	9,2	217,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Олекминскъ. — 449. — Olekminsk. 1,5 m.													
1882	—	—	—	—	—	—	—	53,2	26,0	13,0	21,5	8,3	—
1883	2,6	—	—	4,7	8,7	—	76,1	91,2	10,2	19,5	13,8	12,7	—
1884	12,5	7,6	1,8	5,8	4,1	59,6	66,8	24,1	—	21,0	6,0	12,6	—
Среднее Mittel	7,6	7,6	1,8	5,2	6,4	59,6	71,4	56,2	18,1	17,8	13,8	11,2	276,7
Верхоленскъ. — 450. — Wercholensk. 2,3 m.													
1883	1,3	6,3	2,0	10,4	7,7	93,6	77,1	65,7	8,1	1,1	8,5	14,4	296,2
1884	5,6	1,1	2,6	12,2	9,8	68,3	62,6	128,9	33,9	5,0	6,6	8,3	344,9
Среднее Mittel	3,4	3,7	2,3	11,3	8,8	81,0	69,8	97,3	21,0	3,0	7,6	11,4	320,6

II.

Число дней съ осадками.
Zahl der Tage mit Niederschlag.

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Кола. — 2. — Kola.																										
1878	9	9	10	10	7	7	13	10	9	5	13	—	10	—	14	—	15	2	14	3	9	8	8	8	131	62
1879	9	9	4	4	6	5	8	8	7	2	11	2	8	—	12	—	9	—	12	9	10	8	13	13	109	60
1880	2	2	5	5	14	14	4	4	10	6	11	3	11	—	14	—	7	2	10	7	12	12	8	8	108	63
1881	12	12	3	3	7	7	10	9	8	7	10	5	12	—	12	—	8	2	14	5	2	2	3	3	101	55
1882	11	11	11	11	6	6	11	8	5	3	7	1	8	1	13	—	6	1	8	4	7	7	6	6	99	59
Среднее Mittel	8,6	8,6	6,6	6,6	8,0	7,8	9,2	7,8	7,8	4,6	10,4	2,2	9,8	0,2	13,0	—	9,0	1,4	11,6	5,6	8,0	7,4	7,6	7,6	109,6	59,8
%	27,7	27,7	23,4	23,4	25,8	25,2	30,7	26,0	25,2	14,8	34,7	7,3	31,6	0,6	41,9	—	30,0	4,7	37,4	18,1	26,7	24,7	24,5	24,5	30,0	16,4
Зимняя Золотица. — 3. — Simujaja Solotiza.																										
1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	12	—	20	11	12	12	12	12	—	—
1880	13	13	14	14	11	11	4	1	11	3	14	1	17	—	12	—	14	—	9	8	16	14	11	11	146	76
1881	8	8	6	6	9	9	7	4	11	3	9	4	13	—	17	—	17	8	14	6	15	12	2	2	128	62
1882	8	8	8	8	16	12	5	5	11	5	14	4	15	—	12	—	9	—	7	5	7	7	5	5	117	59
Среднее Mittel	9,7	9,7	9,3	9,3	12,0	10,7	5,3	3,3	11,0	3,7	12,3	3,0	15,0	—	12,8	—	13,0	2,0	12,5	7,5	12,5	11,2	7,5	7,5	132,9	67,9
%	31,2	31,2	32,9	32,9	38,7	34,4	17,8	11,1	35,5	11,8	41,1	10,0	48,4	—	41,1	—	43,3	6,7	40,3	24,2	41,7	37,5	24,2	24,2	36,4	18,6
Кемь. — 4. — Kem.																										
1863	15	15	9	9	12	12	5	4	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	12	7	10	8	12	12	—	—
1864	12	12	12	12	16	16	13	12	18	11	9	—	9	—	15	—	12	1	9	8	12	12	7	7	144	91
1865	8	8	8	8	8	8	7	7	11	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	5	5	—	—
1866	5	4	2	2	3	3	11	10	11	5	8	2	16	—	8	—	11	—	17	7	20	20	10	10	122	63
1867	12	12	6	6	8	8	16	15	12	10	11	2	13	—	13	1	11	2	15	6	5	5	7	7	129	74
1868	5	5	8	8	5	4	6	4	13	3	16	—	11	—	13	—	14	1	8	3	4	3	6	6	109	37
1869	6	6	4	3	6	6	6	4	7	3	11	1	9	—	11	—	10	—	12	9	4	4	9	9	95	45
1870	21	21	14	14	8	7	7	4	19	5	8	—	8	—	16	—	9	—	15	13	15	14	16	16	156	94
1871	9	9	5	5	14	10	11	10	13	7	13	2	15	—	19	—	21	6	17	10	14	14	10	10	161	83
1872	11	11	3	3	7	7	14	5	12	2	6	—	8	—	11	—	14	3	9	1	15	12	12	11	122	55
1873	6	5	3	3	7	7	3	3	13	9	11	—	6	—	13	—	13	—	13	6	8	4	7	7	103	44
1874	4	4	4	4	9	9	10	6	10	5	11	2	13	—	12	—	19	—	11	2	8	7	9	9	120	48
1875	10	10	9	9	11	11	9	9	9	2	13	1	8	—	10	—	11	3	7	2	10	9	9	9	116	65
1876	7	7	6	6	11	11	14	10	12	9	8	—	11	—	6	—	14	—	9	6	12	12	7	7	117	68
1877	6	5	5	5	6	6	7	7	9	3	10	—	10	—	16	—	16	3	9	5	14	1	4	4	112	39

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1878	7	7	11	11	12	12	9	6	12	5	7	—	9	—	14	—	10	—	10	1	14	12	13	13	128	67
1879	5	5	6	6	8	8	5	4	9	2	13	—	12	—	6	—	6	—	9	4	6	6	7	7	92	42
1880	4	4	8	8	7	7	2	1	3	1	17	—	13	—	5	—	8	—	13	8	10	10	7	7	97	46
1881	7	7	4	4	8	8	8	7	14	5	10	4	10	—	8	—	9	3	10	5	8	7	4	4	100	54
1882	11	10	9	8	8	6	9	7	10	3	10	—	8	—	11	—	8	—	7	7	7	7	8	8	106	56
Среднее Mittel	8,6	8,4	6,8	6,7	8,7	8,3	8,6	6,8	11,4	5,0	10,7	0,8	10,5	—	11,5	0,1	12,0	1,2	11,2	5,8	10,0	8,6	8,4	8,4	118,4	60,1
%	27,6	26,9	24,1	23,7	28,1	26,8	28,7	22,5	36,9	16,1	35,6	2,6	33,9	—	37,1	0,2	40,0	4,1	36,0	18,7	33,3	28,5	27,3	27,1	32,4	16,5
Архангельскъ. — 5 a. — Archangelsk.																										
1852	6	6	7	7	11	11	5	5	3	—	6	—	15	—	7	—	9	1	14	10	15	15	15	15	113	70
1853	6	6	11	11	6	6	8	6	8	4	5	1	10	—	13	—	11	—	13	5	12	9	10	10	113	58
1854	8	8	6	6	6	6	5	5	5	—	5	—	4	—	6	—	10	—	12	2	7	5	17	17	91	49
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	8	6	10	10	3	3	—	—
1871	7	7	3	3	5	2	9	5	10	5	7	—	11	—	12	—	13	2	13	5	9	9	16	16	115	54
1872	9	9	3	3	7	7	8	2	6	—	3	1	8	—	8	—	8	3	10	1	13	11	7	7	90	44
1873	7	7	9	9	9	9	1	1	5	1	10	—	4	—	13	—	6	—	18	12	17	13	6	6	105	58
1874	7	7	6	6	10	10	4	3	5	2	14	—	4	—	11	—	15	—	7	1	10	7	11	11	104	47
1875	13	13	10	10	7	7	7	7	10	2	13	—	5	—	13	—	16	4	9	3	11	11	8	8	122	65
1876	9	9	10	10	5	3	8	4	4	3	6	—	7	—	7	—	16	2	12	9	11	11	4	4	99	55
1877	6	6	8	8	9	9	2	2	2	1	9	—	9	—	13	—	14	—	11	3	10	4	2	2	95	35
1878	4	4	7	7	10	10	3	3	8	4	—	—	6	—	10	—	12	—	17	2	11	9	4	4	—	—
1879	2	2	2	2	4	4	4	2	5	—	6	—	9	—	8	—	5	—	8	4	4	4	6	6	63	24
1880	4	4	4	4	6	6	6	4	6	1	7	1	13	—	7	—	10	—	12	12	17	14	9	9	101	55
1881	9	9	10	10	11	11	5	5	4	1	5	—	7	—	13	—	5	1	4	—	7	5	4	4	84	46
1882	12	12	7	7	5	4	2	2	8	2	10	1	7	—	6	—	6	—	6	6	7	7	3	3	79	44
Среднее Mittel	7,3	7,3	6,9	6,9	7,4	7,0	5,1	3,7	5,9	1,7	7,6	0,3	7,9	—	9,8	—	10,4	0,8	10,9	5,1	10,7	9,0	7,8	7,8	97,7	49,6
%	23,4	23,4	24,3	24,3	23,9	22,6	17,1	12,4	19,1	5,6	25,2	1,0	25,6	—	31,6	—	34,6	2,7	35,1	16,3	35,6	30,0	25,2	25,2	26,7	13,6
Архангельскъ. — 5 b. — Archangelsk. (Старая метода). — (Alte Methode).																										
1833	—	—	—	—	12	12	8	6	15	6	8	—	6	—	10	—	2	—	9	—	11	7	13	13	—	—
1834	11	11	11	11	12	12	13	13	13	4	9	1	7	—	3	—	16	5	18	4	12	11	16	16	141	88
1835	13	12	13	13	9	9	15	9	4	2	8	2	5	—	11	—	9	—	16	6	20	20	12	12	135	85
1836	13	13	12	12	18	15	10	5	11	9	13	3	6	—	8	—	12	—	13	5	18	14	17	17	151	93
1837	15	15	8	8	13	13	5	5	8	3	9	2	8	—	7	—	11	3	14	12	8	7	8	8	114	76
1838	4	4	13	13	14	14	8	5	11	7	12	2	6	—	15	—	15	—	19	12	19	16	16	16	152	89
1839	15	15	14	14	11	11	22	22	8	—	14	1	15	—	13	—	17	2	18	5	18	18	9	9	174	97
1840	15	15	16	16	10	10	10	7	8	3	9	—	12	—	4	—	10	—	7	7	17	17	8	8	126	83
1841	11	11	11	11	13	13	6	3	13	7	12	—	10	—	14	—	16	9	22	13	11	11	7	7	146	85
1842	15	15	14	14	17	17	13	13	13	8	16	4	10	—	7	—	12	4	19	13	20	20	21	21	177	129

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1843	20	19	16	16	16	15	11	11	16	13	14	3	13	—	8	—	15	—	17	5	16	12	17	17	179	111
1844	19	19	16	16	12	11	13	9	7	—	19	—	19	—	9	—	16	2	20	14	13	13	14	14	177	98
1845	15	15	8	8	13	13	15	15	13	8	19	1	14	—	13	—	13	—	28	19	14	11	20	20	185	110
1846	16	16	13	13	13	12	8	6	7	2	13	1	6	—	8	—	21	3	16	3	21	17	16	16	158	89
1847	17	17	16	16	16	16	11	8	14	9	14	1	6	—	9	—	14	—	18	12	20	15	17	16	172	110
1848	10	10	20	20	10	9	12	9	13	3	12	1	16	—	12	—	10	—	17	13	18	14	20	19	170	98
1849	11	11	17	17	10	10	11	9	12	8	25	—	14	—	11	—	12	5	20	12	19	12	13	12	175	96
1850	7	7	18	18	9	9	11	7	11	4	18	—	3	—	10	—	16	4	15	10	24	23	17	17	159	99
1851	17	16	14	14	13	13	8	5	14	6	19	2	8	—	22	—	11	1	17	7	19	14	19	18	181	96
1852	15	15	11	11	21	21	12	12	4	1	7	—	15	—	11	—	17	1	18	14	19	19	20	19	170	113
1853	9	9	11	11	12	12	7	5	16	8	6	1	14	—	16	—	14	—	17	8	17	11	13	12	152	77
1854	13	13	10	10	11	10	10	10	10	1	11	—	6	—	14	—	20	—	24	6	17	14	18	18	164	82
1855	13	13	10	10	10	10	19	12	12	4	9	1	11	—	8	—	18	4	21	9	15	13	21	21	167	97
1856	16	16	18	18	15	15	14	13	13	7	17	—	13	—	8	—	10	1	20	11	19	18	13	13	176	112
1857	14	14	15	15	10	10	8	6	16	12	9	3	6	—	7	1	13	6	17	12	13	11	10	9	138	99
1858	5	4	11	11	17	17	16	15	12	—	14	—	6	—	13	—	15	3	18	13	17	15	17	17	161	95
1859	12	12	11	10	20	19	13	10	9	6	12	1	8	—	13	—	8	2	18	11	16	16	10	10	150	97
1860	10	10	10	10	15	15	9	5	10	5	10	1	11	—	8	—	21	—	13	3	10	9	14	14	141	72
1861	2	2	13	13	14	12	13	13	14	3	13	2	9	—	14	—	21	1	12	3	9	9	14	14	148	72
1862	9	9	9	9	12	12	12	8	13	9	14	2	20	—	21	—	13	4	24	11	5	5	6	6	158	75
1863	18	18	17	17	14	13	11	7	15	1	7	—	14	—	17	—	5	—	16	7	15	14	16	16	165	93
1864	9	9	13	13	16	16	6	5	15	13	10	—	7	—	12	—	12	1	17	14	18	18	20	20	155	109
1865	13	13	12	12	12	12	16	14	10	6	16	3	13	—	8	—	21	1	22	16	20	18	23	19	186	114
1866	23	23	9	9	13	13	17	15	14	7	4	—	16	—	9	—	12	—	14	5	16	16	13	13	160	101
1867	15	15	16	16	8	8	22	19	16	13	10	2	10	—	7	—	16	3	17	3	12	12	9	9	158	100
1868	16	16	18	18	11	11	14	11	8	—	17	—	8	—	3	—	11	3	14	5	17	15	23	23	160	102
1869	12	12	12	12	9	9	11	6	19	10	18	—	13	—	21	—	20	—	23	11	17	15	15	15	190	90
1870	15	15	15	14	19	17	13	10	16	4	9	1	11	—	9	—	11	1	11	8	12	12	18	18	159	100
1871	14	14	8	8	8	5	13	9	14	6	8	1	12	—	16	—	17	4	18	9	15	15	19	19	162	90
1872	17	17	9	9	11	11	14	5	12	2	4	1	8	—	8	—	10	5	14	3	15	13	6	6	128	72
1873	10	10	9	9	9	9	8	8	10	4	9	—	5	—	15	—	9	—	24	16	21	15	10	10	139	81
1874	8	7	6	6	14	13	12	8	6	2	17	—	6	—	12	—	19	—	15	2	17	14	9	9	141	61
1875	20	20	11	11	10	10	11	11	11	3	13	2	6	—	15	—	19	4	12	5	15	14	10	10	153	90
1876	8	8	11	11	13	11	11	4	12	6	8	—	11	—	7	—	14	1	16	11	12	12	7	7	130	71
1877	6	5	8	8	11	11	6	6	11	5	13	—	9	—	14	—	16	—	17	8	17	7	14	13	142	63
1878	6	6	9	9	20	20	10	8	14	6	8	—	9	—	14	—	11	—	18	2	18	17	10	9	147	77
1879	4	4	7	7	9	8	14	10	8	—	11	—	16	—	12	—	9	—	17	8	11	10	10	10	128	57
1880	6	6	7	6	8	8	11	7	10	1	17	1	19	—	10	—	12	—	20	19	21	17	12	12	153	77
Среднее Mittel	12,4	12,3	12,3	12,2	12,8	12,3	11,7	9,1	11,7	5,1	12,2	1,0	10,3	—	11,2	0,0	13,8	1,7	17,3	8,9	15,9	13,9	14,2	13,9	155,8	90,4
%	39,9	39,5	43,4	43,1	41,2	39,8	39,1	30,5	37,7	16,6	40,6	3,2	33,3	—	36,0	0,1	46,0	5,8	55,8	28,6	53,1	46,2	45,7	44,8	42,7	24,8
R Осадки Niederschl.	0,647		0,735		0,605		0,504		0,558		0,689		0,772		0,780		0,783		0,680		0,692		0,670			
R Снѣгъ Schnee		0,657		0,741		0,604		0,476		0,511		0,500		—		—		0,750		0,726		0,695		0,686		
Уменьшен. сумма Reducirte Summe	377	378	423	425	371	358	284	209	313	126	402	23	383	—	418	—	518	62	564	309	529	463	456	458		
Среднее Mittel	8,0	8,0	9,0	9,0	7,7	7,5	5,9	4,4	6,5	2,6	8,4	0,5	8,0	—	8,7	—	10,8	1,3	11,8	6,4	11,0	9,6	9,5	9,5	105,3	58,8
%	25,9	25,9	31,9	31,9	24,9	24,1	19,7	14,5	21,0	8,5	27,9	1,6	25,7	—	28,1	—	36,0	4,3	37,9	20,8	36,7	32,2	30,7	30,7	28,8	16,1

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Повѣнецъ. — 7. — Powenez.																										
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	5	17	17	20	20	—	—
1876	16	16	18	17	26	22	15	10	20	11	13	—	17	—	14	—	16	—	15	9	21	21	16	16	207	122
1877	18	17	16	15	12	11	11	11	19	4	15	—	12	—	22	—	18	3	17	7	18	1	20	19	198	88
1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	7	12	12	23	22	—	—
1880	27	27	15	15	17	17	10	8	13	3	18	—	15	—	9	—	13	—	19	14	21	20	18	18	195	122
1881	15	15	11	11	13	13	8	6	10	6	12	1	15	—	21	—	13	4	11	4	19	15	9	9	157	84
1882	14	13	17	15	17	11	7	5	17	8	12	—	8	—	13	—	10	—	13	10	13	13	23	22	164	97
Среднее	18,0		15,4		17,0		10,2		15,8		14,0		13,4		15,8		14,0		15,3		17,3		18,4		184,6	
Mittel		17,6		14,6		14,8		8,0		6,4		0,2		—		—		1,4		8,0		14,1		18,0		103,1
%	58,1		54,2		54,8		34,0		51,0		46,7		43,2		51,0		46,7		49,3		57,6		59,4		50,5	
		56,8		51,4		47,7		26,7		20,6		0,7		—		—		4,7		25,8		47,1		58,1		28,2
Петрозаводскъ. — 8. — Petrosawodsk.																										
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	19	—	—
1871	15	15	11	11	15	11	19	17	14	5	20	—	14	—	20	—	18	3	20	4	16	16	23	23	205	105
1872	21	21	15	15	14	11	14	5	18	2	5	—	11	—	11	—	20	—	11	2	21	16	21	19	182	91
1873	16	16	14	14	16	16	11	11	19	8	19	—	11	—	17	—	19	—	23	8	21	16	20	20	206	109
1874	18	16	14	14	25	23	16	11	18	8	15	—	10	—	17	—	22	—	17	4	19	13	21	21	212	110
1875	13	13	13	13	12	12	21	20	16	1	15	—	9	—	19	—	15	2	14	6	21	21	23	23	191	111
1876	20	20	15	15	24	22	16	10	21	10	14	—	16	—	15	—	24	—	20	12	23	23	17	17	225	129
1877	21	19	24	24	20	20	12	12	21	6	19	—	16	—	27	—	24	6	23	9	28	7	20	19	255	122
1878	18	18	19	19	22	21	15	12	14	5	16	—	16	—	18	—	23	—	23	1	28	19	25	25	237	120
1879	16	16	22	22	21	21	15	9	13	3	21	—	15	—	15	—	14	—	26	10	20	19	18	18	216	118
1880	26	26	14	13	21	21	14	12	14	5	19	—	17	—	10	—	11	—	19	14	26	22	24	24	215	137
1881	23	21	14	14	21	20	12	9	16	5	13	—	14	—	23	—	18	5	18	10	21	11	20	20	213	115
1882	18	13	20	15	18	13	12	10	16	4	13	—	15	—	14	—	10	—	13	10	21	19	22	22	192	106
Среднее	18,8		16,2		19,1		14,8		16,7		15,8		13,7		17,2		18,2		18,9		22,1		21,0		212,5	
Mittel		17,8		15,8		17,6		11,5		5,2		—		—		—		1,3		7,5		16,8		20,8		114,3
%	60,5		57,5		61,6		49,2		53,8		52,5		44,1		55,4		60,6		61,0		73,6		67,7		58,2	
		57,5		55,8		56,7		38,3		16,7		—		—		—		4,4		24,2		56,1		67,0		31,3
Вытегра. — 9. — Wytegra.																										
1876	—	—	8	8	22	20	11	8	12	5	4	—	12	—	4	—	14	—	14	8	16	16	18	18	—	—
1877	11	10	11	11	13	11	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1878	16	16	22	21	28	26	15	11	15	5	17	—	15	—	14	—	17	—	17	1	24	14	12	12	212	106
1879	10	10	16	16	11	11	8	6	12	—	14	—	12	—	13	—	8	—	17	9	16	16	19	19	156	87
1880	23	23	13	12	21	20	13	8	15	4	15	—	10	—	9	—	13	—	19	15	26	21	23	21	200	124
1881	19	19	14	14	19	19	11	7	10	2	12	1	13	—	17	—	12	—	12	7	17	12	17	17	173	98
1882	11	10	12	9	16	14	11	8	12	2	10	—	11	—	8	—	8	—	13	7	14	13	16	16	142	79
Среднее	15,0		13,7		18,6		10,4		12,7		12,0		12,2		10,8		12,0		15,3		18,8		17,5		169,0	
Mittel		14,7		13,0		17,3		7,4		3,0		0,2		—		—		—		7,8		15,3		17,2		95,9
%	48,4		48,5		59,9		34,8		40,9		40,0		39,2		34,9		40,0		49,5		62,8		56,5		46,3	
		47,3		46,0		55,8		24,8		9,7		0,6		—		—		—		25,3		51,1		55,4		26,3

Сермакса. — 10. — Ssermakssa.

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	—	—
1877	9	7	12	12	14	13	5	4	14	1	11	—	16	—	20	—	19	1	26	5	19	1	13	13	178	57
1878	11	11	16	16	20	19	11	5	15	4	12	—	16	—	13	—	16	—	20	—	25	13	22	21	197	89
1879	11	11	19	19	11	11	11	4	8	—	12	—	12	—	14	—	12	—	19	7	12	11	18	18	159	81
1880	21	21	16	13	14	12	10	5	11	3	15	—	19	—	5	—	13	—	22	16	22	17	21	19	189	106
1881	15	15	9	9	17	17	8	5	8	1	11	—	9	—	16	—	9	—	8	5	13	10	12	12	135	74
1882	13	12	13	9	15	11	8	3	11	—	8	—	12	—	14	—	4	—	9	2	13	13	14	14	134	64
Среднее Mittel	13,3	12,8	14,2	13,0	15,2	13,8	8,8	4,3	11,2	1,5	11,5	—	14,0	—	13,7	—	12,2	0,2	17,3	5,8	17,3	10,8	15,6	15,1	164,3	77,3
%	43,0	41,4	50,3	46,2	48,9	44,6	29,4	14,4	36,0	4,8	38,3	—	45,2	—	44,1	—	40,6	0,6	55,9	18,8	57,8	36,1	50,2	48,8	45,0	21,2

Лемболово. — 11. — Lembolowo.

1872	—	—	—	—	—	—	—	—	18	1	6	—	11	—	14	—	20	—	11	1	20	6	22	17	—	—
1873	—	—	—	—	9	9	12	11	16	3	15	—	10	—	18	—	15	—	23	2	21	15	20	17	—	—
1874	18	17	11	11	14	13	9	5	15	7	14	—	14	—	18	—	17	—	15	—	17	13	21	21	183	87
1875	14	14	10	10	11	11	12	12	10	—	10	—	7	—	19	—	10	—	10	4	13	13	18	18	144	82
1876	13	13	7	7	19	19	13	7	17	6	5	—	18	—	10	—	20	—	14	6	19	19	8	8	163	85
1877	12	9	20	20	14	14	5	3	13	3	16	—	20	—	23	—	20	1	23	4	21	—	19	19	206	73
1878	17	17	17	17	15	14	10	4	16	6	14	—	18	—	15	—	18	—	22	—	23	16	26	25	211	99
1879	16	15	23	23	17	17	11	6	7	—	15	—	19	—	18	—	12	—	26	9	24	22	12	12	200	104
1880	14	14	11	9	9	8	14	5	11	2	12	—	18	—	7	—	13	—	19	13	24	22	26	24	178	97
1881	13	13	13	13	14	14	9	6	9	1	10	—	16	—	19	—	18	2	18	9	15	8	—	—	—	—
Среднее Mittel	14,6	14,0	14,0	13,8	13,6	13,2	10,6	6,6	13,2	2,9	11,7	—	15,1	—	16,1	—	16,3	0,3	18,1	4,8	19,7	13,4	19,1	17,9	182,1	86,9
%	47,2	45,2	49,6	48,7	43,7	42,7	35,2	21,9	42,6	9,4	39,0	—	48,7	—	51,9	—	54,3	1,0	58,4	15,5	65,7	42,7	61,6	57,7	49,9	23,8

Новая Ладога. — 12. — Nowaja Ladoga.

1877	4	3	9	9	8	6	4	3	8	2	11	—	16	—	18	—	22	—	20	4	18	—	12	12	150	39
1878	25	25	23	21	23	20	11	3	16	5	13	—	21	—	14	—	14	—	22	—	19	8	23	23	224	105
1879	12	12	21	21	7	7	10	3	8	—	15	—	15	—	13	—	7	—	15	6	20	20	15	13	158	82
1880	15	15	6	6	11	11	10	5	7	2	11	—	16	—	6	—	10	—	16	11	15	10	19	18	142	78
1881	15	15	5	5	12	12	6	3	5	1	11	—	9	—	15	—	11	—	10	6	14	10	8	8	121	60
1882	10	10	12	11	15	10	7	6	8	—	12	—	11	—	7	—	6	—	12	4	17	16	12	12	129	69
Среднее Mittel	13,5	13,3	12,7	12,2	12,7	11,0	8,0	3,8	8,7	1,7	12,2	—	14,7	—	12,2	—	11,7	—	15,8	5,2	17,2	10,7	14,8	14,3	154,2	72,2
%	43,5	43,0	45,0	43,2	40,9	35,5	26,7	12,8	28,0	5,4	40,6	—	47,3	—	39,2	—	38,9	—	51,1	16,7	57,2	35,6	47,8	46,2	42,2	19,8

Кронштадтъ. — 13. — Kronstadt.

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1846	—	—	—	—	—	—	—	—	10	4	8	—	6	—	6	—	7	—	4	—	10	9	11	10	—	—
1847	7	7	15	15	11	11	5	5	5	—	6	—	10	—	8	—	10	—	8	2	6	1	7	6	98	47
1848	7	7	13	13	3	3	10	—	10	1	15	—	11	—	12	—	10	—	9	—	10	6	7	7	117	37
1849	11	11	5	5	8	8	5	5	3	1	21	—	12	—	13	—	11	—	12	2	13	2	7	7	121	41
1850	5	5	8	7	11	11	4	2	3	—	11	—	8	—	9	—	6	—	7	1	11	7	10	7	93	40
1851	9	9	3	3	8	8	6	3	13	1	15	2	8	—	10	—	5	—	10	3	17	7	14	11	118	47
1852	13	11	7	7	8	8	7	7	5	—	11	—	10	—	8	—	10	—	22	11	7	6	8	7	116	57
1853	4	3	7	7	10	9	9	6	7	—	5	—	9	—	19	—	14	1	11	—	4	3	12	11	111	40
1854	2	2	8	8	6	6	5	3	15	—	5	—	5	—	5	—	13	—	10	—	8	5	8	6	90	30
1855	10	10	6	6	2	2	8	2	7	—	6	—	3	—	11	—	11	—	9	2	5	4	6	6	84	32
1856	8	8	14	14	7	7	15	7	14	—	13	—	11	—	20	—	10	—	8	1	11	11	17	15	148	63
1857	11	11	10	9	7	7	10	5	7	3	9	—	8	—	7	—	5	2	12	1	7	4	15	9	108	51
1858	10	10	13	13	15	13	11	8	14	—	4	—	9	—	4	—	6	—	11	—	13	11	6	5	116	60
1859	10	9	12	12	15	13	10	3	5	1	11	—	14	—	13	—	8	1	10	3	9	5	3	3	120	50
1860	1	1	4	4	8	8	8	2	12	1	10	—	13	—	11	—	9	—	11	2	6	4	9	9	102	31
1861	5	5	6	6	12	9	8	8	11	3	5	—	7	—	19	—	14	—	10	—	19	13	10	9	126	53
1862	9	9	6	6	6	5	14	8	4	—	13	—	18	—	12	—	7	1	15	—	2	2	5	4	111	35
1863	10	5	6	6	4	2	6	3	12	1	6	—	16	—	11	—	16	—	8	1	17	6	9	9	121	33
1864	6	6	8	8	13	12	6	2	15	4	5	—	13	—	19	—	11	—	10	3	14	13	6	6	126	54
1865	13	13	12	12	5	5	4	2	7	—	14	—	7	—	13	—	9	—	13	4	7	4	8	4	112	44
1866	7	4	6	6	8	8	10	3	9	—	5	—	17	—	12	—	10	—	7	3	14	12	14	11	119	47
1867	16	16	8	8	9	7	11	8	8	4	11	—	13	—	11	—	13	1	12	—	15	11	11	11	138	66
1868	12	12	8	7	9	6	7	4	7	1	7	—	4	—	5	—	14	—	14	1	15	11	13	10	115	52
1869	10	9	17	14	8	8	10	3	13	2	15	—	13	—	19	—	20	—	12	1	19	13	12	12	168	62
1870	13	11	14	14	7	5	6	1	15	1	8	—	9	—	14	—	11	—	19	—	14	8	11	11	141	51
1871	7	7	5	5	5	5	13	12	12	4	19	—	14	—	12	—	12	1	8	1	9	9	18	16	134	60
1872	12	12	12	12	8	6	10	6	11	—	5	—	10	—	11	—	16	—	6	—	17	3	19	14	137	53
1873	22	17	16	16	10	10	11	10	18	4	15	—	6	—	15	—	11	—	17	2	16	10	16	16	173	85
1874	11	9	13	13	9	8	7	4	12	6	10	—	13	—	18	—	18	—	12	—	16	10	19	19	158	69
1875	10	10	7	7	7	7	10	10	7	—	8	—	2	—	16	—	8	—	6	—	6	5	10	10	97	49
1876	8	8	5	5	12	11	9	4	14	5	4	—	9	—	6	—	10	—	9	—	10	10	7	7	103	50
1877	14	11	16	16	11	11	6	4	12	1	10	—	17	—	14	—	13	1	15	3	14	—	9	9	151	56
1878	15	15	11	11	8	8	7	2	13	3	12	—	13	—	15	—	15	—	14	—	14	9	16	14	153	62
1879	12	11	16	15	14	14	6	3	9	1	15	—	13	—	12	—	9	—	18	4	13	13	13	11	150	72
1880	13	13	6	5	5	4	11	4	12	2	7	—	14	—	8	—	6	—	16	9	15	12	16	16	129	65
1881	6	6	7	7	12	12	7	5	9	1	8	—	15	—	21	—	7	—	10	4	10	6	5	5	117	46
1882	9	8	10	7	15	9	7	2	9	—	5	—	11	—	13	—	4	—	10	1	16	16	12	12	121	55
Среднее	9,7		9,4		8,8		8,3		10,0		9,6		10,6		12,2		10,5		11,2		11,6		10,8		122,7	
Mittel		8,9		9,1		7,9		4,6		1,5		0,1		—		—		0,2		1,8		7,6		9,6		51,3
%	31,2		33,4		28,3		27,7		32,2		32,2		34,1		39,4		35,0		36,2		38,6		34,8		33,6	
		28,8		32,4		25,6		15,4		4,8		0,2		—		—		0,7		5,7		25,3		31,0		14,0

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Шлиссельбургъ. — 14. — Schlüsselburg.																										
1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	—	—
1877	11	10	16	16	13	13	3	1	12	3	10	—	15	—	18	—	15	1	19	4	15	1	9	9	156	58
1878	13	13	19	18	13	12	8	3	14	4	10	—	19	—	10	—	8	—	18	—	18	11	17	15	167	76
1879	15	14	18	18	12	12	9	2	8	—	13	—	16	—	10	—	11	—	16	6	15	15	11	10	154	77
1880	15	15	8	8	9	8	11	3	10	3	10	—	11	—	8	—	11	—	15	9	22	17	21	21	151	84
1881	13	12	9	9	12	12	6	4	5	—	9	—	12	—	14	—	7	—	9	4	11	4	11	11	118	56
1882	16	13	11	8	6	4	4	1	4	1	7	—	8	—	12	—	4	—	8	1	6	6	7	7	93	41
Среднее	13,8		13,5		10,8		6,8		8,8		9,8		13,5		12,0		9,3		14,2		14,5		12,3		139,3	
Mittel		12,8		12,8		10,2		2,3		1,8		—		—		—		0,2		4,0		9,0		11,9		65,0
%	44,6		47,9		34,9		22,8		28,5		32,8		43,5		38,7		31,1		45,7		48,3		39,6		38,1	
		41,4		45,6		32,8		7,8		5,9		—		—		—		0,6		12,9		30,0		38,2		17,8
С.-Петербургъ. — 15. — St. Petersburg.																										
(Старая метода). — (Alte Methode).																										
1743	—	—	—	—	15	15	19	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	11	21	8	21	17	—	—
1744	13	13	9	9	15	13	10	2	17	2	13	—	16	—	16	—	22	—	17	8	20	15	24	24	192	86
1745	15	15	22	20	19	17	14	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1751	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	9	17	15	21	21	—	—
1752	15	14	16	15	14	13	14	9	16	—	9	—	10	—	9	—	19	1	15	1	19	13	23	23	179	89
1753	13	13	16	15	11	10	6	—	18	4	13	—	14	—	16	—	11	—	19	3	18	15	19	19	174	79
1754	18	18	13	13	9	8	13	1	12	1	15	—	15	—	20	—	18	1	20	3	15	12	11	11	179	68
1755	16	16	9	9	5	5	14	8	5	—	14	—	19	—	21	—	14	—	13	—	24	12	17	14	171	64
1756	20	18	13	13	12	11	22	9	17	4	11	—	14	—	9	—	11	—	14	4	24	20	12	12	179	91
1757	18	18	14	14	15	14	14	1	13	2	10	—	8	—	16	—	8	—	13	12	22	14	17	17	168	92
1758	17	17	20	20	15	14	8	6	15	4	12	—	18	—	13	—	16	—	18	7	20	13	22	19	194	100
1759	21	19	15	15	15	14	8	6	20	6	10	—	16	—	10	—	13	—	20	7	21	16	13	13	182	96
1760	17	17	14	14	11	11	13	5	15	6	16	—	17	—	17	—	9	—	17	14	17	13	20	19	183	99
1761	17	16	14	14	9	8	17	12	13	1	11	—	14	—	9	—	15	2	12	4	14	10	13	13	158	80
1762	17	16	13	11	17	17	6	4	14	5	10	—	18	—	19	—	20	1	20	14	18	12	16	13	188	93
1763	15	15	16	16	16	15	13	11	8	1	10	—	16	—	17	—	18	4	21	12	—	—	—	—	—	—
1764	—	—	—	—	—	—	17	9	10	2	16	1	10	—	21	1	19	—	16	3	18	15	20	20	—	—
1765	9	9	15	15	20	16	15	5	19	4	13	—	18	—	19	—	24	—	15	1	20	12	16	15	203	77
1766	13	13	13	13	17	17	9	3	14	2	7	—	6	—	15	—	16	—	13	3	12	5	19	18	154	74
1767	16	16	16	16	20	17	10	8	13	2	20	—	19	—	10	—	12	1	22	2	19	3	22	20	199	85
1768	10	10	11	11	10	10	13	7	14	3	15	—	15	—	20	—	20	2	15	8	18	15	12	7	173	73
1769	18	16	7	7	8	7	11	6	12	2	12	—	16	—	22	—	14	2	14	9	16	13	16	15	166	77
1770	18	18	10	9	10	10	7	1	15	3	15	2	16	—	18	—	21	1	21	—	17	9	21	20	189	73
1771	14	12	9	9	11	11	9	6	8	2	8	—	19	—	20	—	10	—	22	5	17	12	16	14	163	71
1772	11	11	7	7	7	4	11	7	15	4	12	1	11	—	18	—	17	—	13	2	17	4	18	15	157	55
1773	14	13	11	11	15	15	6	2	13	—	13	—	11	—	17	—	18	—	14	4	12	6	15	14	159	65
1774	18	17	20	18	12	11	8	—	12	—	11	—	10	—	14	—	12	—	17	3	14	13	14	14	162	76

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1775	11	10	14	12	15	14	12	10	15	1	10	1	12	—	6	—	9	—	16	—	17	12	22	21	159	81
1776	13	13	20	20	13	13	13	10	15	1	8	—	9	—	16	—	14	—	11	1	16	16	19	18	167	92
1777	13	13	13	13	15	14	11	5	9	—	13	—	25	—	16	—	18	—	17	7	20	10	11	11	181	73
1778	12	12	15	15	16	13	10	5	14	—	8	—	10	—	20	—	14	—	25	16	21	17	21	19	186	97
1779	21	21	12	11	12	7	19	9	21	—	9	2	16	—	6	—	15	—	13	2	20	17	18	18	182	87
Среднее Mittel	15,3	14,8	13,7	13,3	13,3	12,1	12,0	5,9	13,9	2,1	11,9	0,2	14,4	—	15,5	0,0	15,4	0,5	16,6	5,6	18,1	12,2	17,6	16,5	177,7	83,2
%	49,3	47,7	48,5	47,0	42,9	39,1	40,0	19,6	44,7	6,9	39,5	0,8	46,5	—	50,1	0,1	51,4	1,7	53,5	18,2	60,4	40,8	56,9	53,1	48,7	22,8
1771	12	10	10	10	11	11	9	7	9	1	10	—	22	—	19	—	12	—	20	5	17	12	17	16	168	72
1772	13	13	10	10	9	6	13	7	14	4	12	—	9	—	17	—	19	—	15	5	15	1	20	15	166	61
1773	13	11	11	11	9	9	5	1	13	—	14	—	12	—	15	—	19	—	13	4	13	7	16	14	153	57
1774	13	13	15	12	11	10	8	—	13	—	11	—	12	—	12	—	8	—	22	7	17	17	17	17	159	76
1775	13	12	15	13	18	15	12	8	17	1	14	1	12	—	8	—	14	—	16	—	16	8	22	19	177	77
1776	6	6	27	17	18	16	18	12	17	1	8	—	8	—	17	—	10	—	11	2	18	17	19	15	177	86
1777	11	10	16	16	16	15	11	5	9	—	13	—	27	—	17	—	19	—	20	6	13	10	15	9	187	71
1778	14	14	10	10	18	13	12	5	15	—	9	—	13	—	17	—	19	—	27	14	18	14	18	14	190	84
1779	14	14	9	7	11	8	25	10	21	—	8	—	16	—	6	—	14	—	14	1	26	15	17	15	181	70
1780	16	16	9	8	16	14	16	8	14	—	8	1	12	—	9	—	12	3	20	3	18	14	12	12	162	79
1781	15	14	10	10	13	13	10	6	11	4	10	—	17	—	14	—	6	—	19	4	23	13	16	16	164	80
1782	16	14	10	10	10	10	9	5	16	2	12	—	20	—	24	—	17	2	15	3	13	8	10	10	172	64
1783	5	5	13	12	14	14	10	6	11	—	13	—	6	—	14	—	20	—	22	7	13	11	15	9	156	64
1784	14	14	8	8	25	25	9	2	14	6	17	1	18	—	12	—	15	1	13	1	17	12	11	10	173	80
1785	14	13	10	8	15	15	14	9	19	3	17	—	18	—	15	—	17	2	21	6	19	12	15	15	194	83
1786	20	20	14	14	9	9	5	2	18	2	14	—	18	—	15	—	18	—	17	9	11	11	16	14	175	81
1787	19	19	9	8	12	11	9	6	15	1	12	—	22	—	24	—	21	—	18	4	20	13	18	17	199	79
1788	14	14	16	15	9	8	13	5	16	5	14	1	22	—	20	—	10	1	15	7	13	9	8	8	170	73
1789	7	6	8	8	9	9	12	6	8	—	14	—	7	—	11	—	13	—	8	—	18	10	15	8	130	47
1790	19	15	17	14	7	6	8	8	9	3	13	—	23	—	23	—	23	—	24	8	17	12	16	13	199	79
1791	15	14	12	11	14	13	14	9	23	7	19	—	10	—	11	—	18	—	13	6	20	16	17	17	186	93
1792	11	11	11	11	10	7	12	5	14	2	18	—	10	—	17	—	11	—	19	8	19	11	15	15	167	70
1793	11	11	23	17	6	4	6	2	12	—	14	—	16	—	14	—	19	1	24	4	25	10	12	10	182	59
1794	16	14	17	14	10	7	6	—	20	2	8	—	15	—	23	—	18	—	17	—	19	11	15	10	184	58
1795	16	15	14	11	16	12	13	5	23	2	16	—	10	—	18	—	12	—	18	4	25	12	13	11	194	72
1796	20	10	16	14	6	5	15	10	18	—	15	—	16	—	13	—	17	3	26	6	19	13	15	15	196	76
1797	18	16	17	10	16	12	8	6	24	2	14	—	19	—	10	—	15	—	19	2	27	20	19	16	206	84
1798	9	8	16	16	17	13	12	4	8	1	12	—	11	—	14	—	21	—	9	1	19	10	11	10	159	63
1799	9	9	4	4	5	5	16	4	14	1	14	—	15	—	16	—	19	—	17	5	22	9	14	13	165	50
1800	15	13	10	9	17	16	18	9	10	1	15	—	15	—	18	—	6	1	17	2	18	12	15	11	174	74
Среднее Mittel	13,6	12,5	12,9	11,3	12,6	11,0	11,6	5,7	14,8	1,7	12,9	0,1	15,0	—	15,4	—	15,4	0,5	17,6	4,5	18,3	11,7	15,3	13,1	175,4	72,1
%	43,9	40,2	45,7	39,9	40,5	35,6	38,7	19,1	47,3	5,4	43,1	0,4	48,5	—	49,8	—	51,3	1,6	56,9	14,4	60,9	38,9	49,4	42,4	48,0	19,7
1805	—	—	10	8	12	9	4	3	14	3	18	—	13	—	14	—	7	—	10	6	15	10	21	19	—	—
1806	17	14	9	9	9	9	9	7	14	4	17	—	15	—	14	—	12	—	13	4	12	12	10	7	151	66
1807	8	8	17	16	14	14	15	12	14	3	12	—	4	—	7	—	17	—	25	5	12	6	16	10	161	74
1808	14	14	9	9	6	6	14	12	8	—	11	2	10	—	20	—	11	—	10	1	17	15	19	19	149	78
1809	9	9	12	10	12	12	10	8	13	2	15	—	12	—	11	—	14	—	18	3	12	9	13	13	151	66

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1810	18	17	15	14	19	18	11	8	21	7	7	—	15	—	13	—	11	—	13	4	15	12	20	18	178	98
1811	15	15	9	9	13	12	5	5	17	—	10	—	12	—	16	—	17	—	18	12	16	10	23	17	171	80
1812	15	15	11	11	17	17	14	9	9	4	10	—	16	—	12	—	20	—	11	1	17	15	11	11	163	83
1813	10	10	14	10	10	10	15	9	13	5	15	—	13	—	13	—	15	2	20	8	15	5	17	14	170	73
1814	15	15	11	11	4	4	5	2	4	2	13	—	10	—	10	—	13	1	12	5	14	7	17	16	128	63
1815	10	10	12	12	5	5	7	4	9	1	12	2	20	—	13	—	10	—	11	2	14	11	17	17	140	64
1816	9	9	10	10	10	10	9	3	12	4	9	—	11	—	18	—	7	—	19	3	15	13	14	14	143	66
1817	7	7	10	10	8	7	12	11	6	1	16	—	14	—	21	—	10	—	11	6	16	12	7	7	138	61
1818	18	18	14	14	13	13	15	15	8	3	8	—	11	—	22	—	10	—	13	2	12	9	15	8	159	82
1819	21	19	11	11	15	14	—	—	10	5	13	—	6	—	6	—	12	—	14	2	19	18	7	7	—	—
1820	—	—	13	13	11	11	10	1	11	—	13	—	17	—	17	—	11	—	17	6	16	10	14	14	—	—
1821	13	11	11	11	12	12	10	5	14	—	13	—	17	—	15	—	10	—	13	—	17	12	14	9	159	60
Среднее Mittel	13,3	12,7	11,6	11,1	11,2	10,8	10,3	7,1	11,6	2,6	12,5	0,2	12,7	—	14,2	—	12,2	0,2	14,6	4,1	14,9	10,9	15,0	12,9	154,1	72,6
%	42,8	41,1	41,2	39,2	36,1	34,7	34,4	23,8	37,4	8,3	41,6	0,8	41,0	—	45,9	—	40,6	0,6	47,1	13,3	49,8	36,5	48,4	41,7	42,2	19,9
1822	20	20	13	9	17	9	11	6	7	—	14	—	13	—	18	—	15	—	14	—	18	7	13	12	173	63
1823	12	12	11	11	11	9	21	15	15	1	13	—	16	—	13	—	17	—	11	3	18	13	18	15	176	79
1824	15	15	12	12	6	6	13	2	11	1	8	—	17	—	19	—	7	—	20	11	17	9	18	15	163	71
1825	13	12	15	15	10	8	14	12	12	2	11	—	14	—	12	—	13	—	12	2	17	7	8	8	151	66
1826	19	19	10	8	10	7	12	8	8	—	5	—	3	—	7	—	19	1	12	—	16	7	14	9	135	59
1827	14	14	12	12	17	13	9	5	11	1	8	—	19	—	14	—	5	—	15	5	19	16	17	11	160	77
1828	13	13	9	9	10	8	12	6	15	—	16	—	11	—	13	—	15	1	12	3	12	9	9	8	147	57
1829	8	8	8	8	12	12	12	10	7	—	11	—	13	—	20	—	14	—	17	8	17	14	8	7	147	67
1830	11	11	16	16	13	12	14	7	12	3	13	—	6	—	18	—	13	—	17	7	10	6	14	13	157	75
1831	12	12	12	12	5	5	8	3	9	2	11	—	4	—	15	—	11	—	14	2	17	15	12	11	130	62
1832	12	12	11	11	9	7	8	4	21	2	10	—	17	—	16	—	16	1	12	—	12	7	19	19	163	63
1833	12	12	12	12	11	11	12	7	10	1	12	—	12	—	18	—	8	—	12	—	15	4	21	21	155	68
1834	13	13	10	10	12	10	8	5	14	2	14	—	11	—	5	—	12	3	22	5	22	18	15	13	158	79
1835	12	9	15	14	14	14	17	9	14	2	8	—	7	—	13	—	6	—	14	2	17	16	16	13	153	79
1836	10	9	9	9	14	7	16	3	12	4	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	13,1	12,7	11,7	11,2	11,4	9,2	12,5	6,8	11,9	1,4	11,2	0,1	11,6	—	14,4	—	12,2	0,4	14,6	3,4	16,2	10,6	14,4	12,5	155,2	68,3
%	42,2	41,1	41,3	39,6	36,8	29,7	41,6	22,7	38,3	4,5	37,3	0,2	37,6	—	46,3	—	40,7	1,4	47,0	11,1	54,0	35,2	46,5	40,3	42,5	18,7
1835	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	14	—	7	—	10	—	15	11	15	13	—	—
1836	13	9	12	12	13	6	16	3	6	3	10	1	10	—	11	—	9	—	16	3	11	10	20	9	147	56
1837	17	16	7	7	12	11	3	3	7	—	15	—	11	—	11	—	11	—	13	2	15	6	12	10	134	55
1838	7	7	11	10	12	12	10	8	13	3	6	—	13	—	22	—	15	—	16	2	16	10	18	16	159	68
1839	21	21	15	15	12	12	13	12	10	1	10	—	17	—	19	—	16	—	8	3	11	10	13	13	165	87
1840	22	22	15	15	15	15	7	3	15	2	16	—	18	—	12	—	14	—	16	6	19	19	10	10	179	92
1841	9	9	16	16	11	9	5	2	12	—	10	—	14	—	9	—	8	1	14	2	16	13	9	7	133	59
1842	8	8	10	9	14	14	9	8	3	—	11	—	20	—	4	—	8	2	17	8	20	17	16	14	140	80
1843	18	17	18	17	15	13	12	12	11	6	13	—	10	—	10	—	13	—	20	2	14	11	16	15	170	93
1844	14	14	17	17	12	12	10	4	9	—	14	—	15	—	14	—	16	—	15	1	8	8	16	16	160	72
1845	11	10	14	14	13	13	12	11	7	1	8	—	12	—	18	—	9	—	19	7	11	6	14	13	148	75
1846	16	16	13	11	11	10	7	3	6	3	13	—	12	—	7	—	11	—	6	—	11	9	15	15	128	67
1847	5	5	13	13	10	10	11	10	7	2	15	—	17	—	11	—	16	—	14	4	12	4	12	9	143	57
1848	11	11	16	16	7	7	9	2	13	1	14	—	13	—	19	—	11	—	12	1	15	13	13	13	153	64

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1849	13	13	9	9	13	13	6	4	3	2	19	—	18	—	11	—	11	—	15	4	20	7	11	11	149	63
1850	11	11	7	6	12	11	2	2	6	1	12	—	11	—	10	—	7	—	15	3	22	17	23	18	138	69
1851	12	12	8	8	10	10	6	3	15	—	18	1	7	—	11	—	6	—	13	7	12	5	14	12	132	58
1852	16	16	12	12	12	12	8	8	5	—	7	—	9	—	9	—	11	—	20	8	12	9	6	5	127	70
1853	4	4	10	10	12	10	9	7	9	1	2	—	8	—	15	—	11	—	14	2	5	1	13	12	112	47
1854	6	6	14	14	8	8	7	4	15	—	10	—	5	—	7	—	10	—	11	—	16	12	15	14	124	58
1855	8	8	8	8	7	7	11	5	14	1	9	—	4	—	15	—	13	—	14	4	12	9	10	9	125	51
1856	8	8	10	10	8	8	13	8	10	—	16	—	10	—	17	—	9	—	9	1	17	16	13	12	140	63
1857	11	11	9	9	5	5	13	4	6	3	10	—	11	—	9	—	6	2	13	1	15	10	12	9	120	54
1858	12	12	14	14	17	15	14	12	15	—	7	—	10	—	4	—	9	—	15	1	16	13	14	10	147	77
1859	17	16	14	13	13	10	16	5	9	4	10	—	12	—	15	—	10	1	18	4	15	9	17	15	166	77
1860	10	10	11	11	18	18	9	1	15	2	12	—	12	—	14	—	14	—	17	2	10	9	13	13	155	66
1861	9	9	11	11	16	14	13	12	13	3	8	—	7	—	16	—	17	—	4	—	19	15	12	12	145	76
1862	6	6	11	11	9	8	14	9	7	—	14	—	17	—	15	—	6	1	18	1	4	4	8	7	129	47
1863	18	14	11	11	10	10	10	7	15	1	10	—	15	—	12	—	17	—	9	2	17	8	16	14	160	67
1864	14	14	12	11	17	14	8	4	19	6	8	—	16	—	22	—	17	—	14	8	18	18	10	9	175	84
1865	21	21	17	17	4	4	9	5	13	1	15	—	8	—	14	—	12	—	16	4	11	9	18	14	158	75
1866	17	13	10	10	12	12	14	6	12	1	9	—	21	—	11	—	13	—	7	3	24	21	24	23	174	89
1867	20	20	9	9	9	8	15	10	16	9	17	—	12	—	19	—	17	2	17	—	25	23	21	20	197	101
1868	17	17	16	16	8	7	9	5	9	2	4	—	3	—	7	—	13	—	14	1	20	14	20	19	140	81
1869	15	15	15	14	15	15	13	6	11	2	20	—	13	—	21	—	17	—	18	4	21	20	15	14	194	90
1870	14	14	16	16	10	9	8	2	16	1	7	—	13	—	19	—	15	—	20	8	21	14	20	20	179	84
1871	15	14	10	10	10	8	14	12	17	4	20	—	15	—	13	—	16	1	16	4	16	16	26	26	188	95
1872	19	19	15	15	12	11	11	5	17	1	6	—	10	—	16	—	23	—	9	1	22	5	19	17	179	74
1873	24	22	16	16	10	10	11	10	20	4	14	—	8	—	16	—	16	—	22	1	20	13	20	19	197	95
1874	15	14	14	13	18	16	16	10	14	5	14	—	13	—	19	—	18	—	14	—	20	13	20	19	195	90
1875	17	17	11	11	11	11	13	13	9	—	10	—	6	—	19	—	9	—	11	5	12	11	20	20	148	88
1876	25	25	8	8	20	17	13	7	17	7	5	—	14	—	10	—	16	—	10	3	18	18	15	15	171	100
1877	16	14	18	18	13	12	4	3	14	3	12	—	17	—	17	—	18	—	19	2	18	—	11	11	177	63
1878	20	20	16	16	15	14	12	5	16	3	12	—	16	—	14	—	15	—	17	—	19	11	18	17	190	86
1879	14	13	21	19	13	13	8	3	11	1	16	—	16	—	15	—	10	—	19	7	17	16	15	14	175	86
1880	20	20	7	7	14	14	10	6	12	3	14	—	17	—	9	—	13	—	19	13	21	16	26	26	182	105
1881	21	21	10	10	18	18	7	6	7	—	14	—	17	—	25	—	10	1	16	8	15	8	13	13	173	85
1882	17	17	14	12	11	5	9	4	9	—	8	—	15	—	14	—	8	—	12	4	17	16	14	14	148	72
Среднее Mittel	14,3	13,9	12,6	12,3	12,1	11,1	10,2	6,3	11,4	2,0	11,6	0,0	12,4	—	13,8	—	12,4	0,2	14,4	3,3	15,9	11,5	15,4	14,1	156,5	74,7
%	46,3	44,7	44,5	43,4	38,9	35,8	34,0	20,9	36,7	6,4	38,6	0,1	40,1	—	44,4	—	41,5	0,8	46,4	10,6	52,8	38,4	49,8	45,4	42,8	20,5

Павловскъ. — 17. — Pawlowsk.

1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	20	—	21	3	21	—	13	13	—	—
1878	19	18	18	17	17	17	13	4	17	4	14	—	19	—	13	—	14	—	20	—	22	14	27	25	213	99
1879	19	19	23	21	14	13	11	6	10	2	15	—	19	—	18	—	10	—	22	7	21	21	16	15	198	104
1880	22	22	8	8	13	11	10	7	14	4	11	—	19	—	7	—	14	—	24	18	21	18	25	23	188	111
1881	20	18	11	11	18	18	7	6	10	—	12	—	20	—	22	—	13	1	16	9	17	8	18	16	184	87
1882	14	14	17	12	18	10	10	5	11	1	11	—	14	—	16	—	6	—	13	2	22	20	23	23	175	87
Среднее Mittel	18,8	18,2	15,4	13,8	16,0	13,8	10,2	5,6	12,4	2,2	12,6	—	18,2	—	15,7	—	12,8	0,2	19,3	6,5	20,7	13,5	20,3	19,2	192,4	93,0
%	60,6	58,7	54,6	48,9	51,6	44,5	34,0	18,7	40,0	7,1	42,0	—	58,7	—	50,5	—	42,8	0,6	62,4	21,0	68,9	45,0	65,6	61,8	52,7	25,5

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Лисино. — 18. — Lissino.																										
1873	17	15	9	9	7	7	10	8	17	3	13	—	6	—	17	—	11	—	16	—	18	11	17	14	158	67
1874	14	14	11	11	13	11	8	5	11	5	14	—	14	—	14	—	18	—	10	—	17	10	17	17	161	73
1875	10	10	8	8	11	11	10	9	10	—	7	—	6	—	17	—	11	2	6	—	5	5	11	11	112	56
1876	11	11	8	8	10	8	6	2	14	7	3	—	10	—	12	—	11	—	8	4	11	11	9	9	113	60
Среднее	13,0		9,0		10,2		8,5		13,0		9,2		9,0		15,0		12,8		10,0		12,8		13,5		136,0	
Mittel		12,5		9,0		9,2		6,0		3,8		—		—		—		0,5		1,0		9,2		12,8		64,0
%	41,9		31,9		33,1		28,3		41,9		30,8		29,0		48,4		42,5		32,3		42,5		43,5		37,2	
		40,3		31,9		29,8		20,0		12,1		—		—		—		1,7		3,2		30,8		41,1		17,5
Гогландскій маякъ. — 21. — Leuchtthurm von Hogland.																										
1865	—	—	14	14	10	10	9	6	10	2	12	—	11	—	14	—	12	—	20	4	20	7	20	15	—	—
1866	24	20	13	13	20	20	12	9	14	1	9	—	18	—	19	—	13	—	8	1	24	14	20	18	194	96
1867	24	24	16	16	14	14	15	13	18	12	15	—	16	—	17	—	14	—	20	—	25	19	18	17	212	115
1868	18	18	19	19	14	12	10	3	14	2	9	—	4	—	8	—	13	—	16	2	18	13	21	17	164	86
1869	12	11	17	14	13	13	13	7	18	2	15	—	17	—	15	—	20	—	18	—	26	15	25	18	209	80
1870	17	13	15	15	11	10	10	4	15	3	10	—	8	—	22	—	11	—	23	8	23	15	22	22	187	90
1871	15	15	11	11	16	11	15	15	16	7	13	1	16	—	8	—	12	—	13	3	14	9	24	21	173	93
1872	17	15	11	11	7	6	12	5	15	—	5	—	6	—	13	—	15	—	12	1	22	6	26	19	161	63
1873	17	9	10	10	14	14	18	15	20	3	16	—	8	—	16	—	18	—	25	—	22	13	20	15	204	79
1874	17	13	8	8	12	10	16	13	11	4	10	—	11	—	21	—	19	—	15	—	20	12	22	22	182	82
1875	10	10	15	15	11	11	13	13	9	—	11	—	10	—	11	—	11	—	8	3	10	10	14	14	133	76
1876	13	13	11	11	18	18	15	10	14	6	4	—	14	—	9	—	17	—	15	3	17	16	13	13	160	90
1877	16	13	19	19	20	19	6	4	16	3	11	—	15	—	11	—	15	—	18	3	23	—	16	14	186	75
1878	12	12	10	9	18	18	10	5	14	4	14	—	12	—	15	—	14	—	20	—	20	4	26	22	185	74
1879	20	20	20	20	13	12	12	9	10	1	15	—	19	—	13	—	11	—	25	7	20	18	14	13	192	100
1880	19	18	9	9	12	11	13	5	11	2	12	—	11	—	9	—	10	—	19	12	22	16	20	20	167	93
1881	11	11	12	12	11	11	8	5	14	4	11	—	12	—	21	—	12	—	19	7	15	7	15	15	161	72
1882	11	9	11	6	19	13	10	4	10	—	8	—	8	—	10	—	8	—	8	2	17	17	16	15	136	66
Среднее	16,1		13,4		14,1		12,1		13,8		11,1		12,0		14,0		13,6		16,8		19,9		19,6		176,5	
Mittel		14,4		12,9		12,9		8,1		3,1		0,1		—		—		—		3,1		11,7		17,2		83,5
%	51,8		47,4		45,3		40,2		44,6		37,0		38,7		45,2		45,4		54,1		66,3		63,1		48,3	
		46,3		45,7		41,8		26,9		10,0		0,2		—		—		—		10,0		39,1		55,6		22,9
Ревель. — 23a. — Reval.																										
(Старая метода). — (Alte Methode).																										
1842	—	—	—	—	11	7	9	5	9	—	10	—	15	—	2	—	9	—	15	3	18	14	13	8	—	—
1843	21	15	16	11	10	10	10	9	7	4	10	—	11	—	7	—	9	—	19	1	8	3	13	6	141	59
1844	17	17	15	15	18	18	11	5	12	1	16	—	19	—	18	—	13	—	18	2	6	6	13	12	176	76
1845	6	5	14	14	9	9	12	10	10	—	8	—	11	—	12	—	13	—	17	5	9	1	13	12	134	56
1846	18	14	15	13	11	9	14	7	13	4	9	—	13	—	9	—	10	—	13	—	10	5	16	16	151	68

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1847	13	12	10	10	11	10	13	10	7	1	16	—	12	—	11	—	19	—	12	1	12	4	11	6	147	54
1848	8	8	17	15	11	11	17	2	12	2	13	—	15	—	21	—	13	—	15	2	22	7	15	14	179	61
1849	22	21	12	12	14	14	10	7	6	2	18	—	21	—	20	—	13	—	16	3	18	8	12	10	182	77
1850	19	19	13	13	19	17	8	3	13	3	16	—	13	—	16	—	14	—	22	5	22	13	19	9	194	82
1851	16	14	8	8	14	14	10	3	16	1	17	—	18	—	15	—	11	—	12	1	18	7	13	9	168	57
1852	20	16	14	14	11	11	9	9	6	1	17	—	10	—	10	—	13	—	23	9	18	10	17	9	168	79
1853	16	15	15	15	13	13	10	6	7	—	7	—	16	—	18	—	15	—	13	—	13	8	11	8	154	65
1854	11	11	20	20	10	9	10	6	19	—	15	—	10	—	9	—	18	—	16	—	20	12	16	15	174	73
1855	21	21	10	10	12	12	10	3	13	1	8	—	9	—	14	—	13	—	21	2	14	10	21	19	166	78
1856	18	17	17	17	10	10	11	5	17	1	17	—	16	—	19	—	17	—	11	2	20	18	22	18	195	88
1857	19	18	10	10	10	9	16	7	10	1	9	—	10	—	9	—	13	2	14	1	9	6	16	9	145	63
1858	15	12	11	11	23	20	16	13	15	—	11	—	11	—	7	—	7	—	17	2	25	19	14	10	172	87
1859	24	21	18	18	23	17	21	13	12	4	14	—	15	—	11	—	15	—	19	5	15	5	16	16	203	99
1860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	18	12	17	17	—	—
1861	18	18	18	16	18	15	12	11	15	5	8	—	19	—	18	—	20	—	8	—	25	16	15	13	194	94
1862	21	21	16	16	16	15	16	12	9	—	17	—	17	—	17	—	10	1	19	1	6	6	17	15	181	87
1863	18	13	11	10	12	9	10	7	14	—	10	—	17	—	16	—	20	—	11	—	20	6	21	17	180	62
1864	15	15	19	17	22	21	12	6	20	5	14	—	15	—	29	—	16	—	17	11	20	20	11	9	210	104
1865	17	16	12	12	12	12	10	5	13	—	13	—	13	—	15	—	8	—	20	3	16	6	10	6	159	60
1870	19	14	13	13	10	10	11	2	12	1	11	—	6	—	12	—	10	—	19	7	23	14	18	18	164	79
1871	14	14	11	10	9	7	15	15	16	4	15	1	18	—	9	—	15	3	14	3	14	10	18	15	168	82
Сумма Summe	406	367	335	320	339	309	303	181	303	41	319	1	350	—	344	—	334	6	421	69	419	246	398	316		
Уменьш. сумма Reduc. Summe Осадки Niederschl.	296		224		239		215		228		245		274		291		299		390		369		289			
Уменьш. сумма Reduc. Summe Снѣгъ Schnee		282		217		231		119		30		1		—		—		6		57		202		237		
Среднее Mittel	12,3		9,3		9,6		8,6		9,1		9,8		11,0		11,6		12,0		15,0		14,2		11,1		133,6	
		11,8		9,0		9,2		4,8		1,2		0,0		—		—		0,2		2,2		7,8		9,1		55,3
%	39,8		33,1		30,8		28,7		29,4		32,7		35,4		37,5		39,9		48,4		47,3		35,9		36,6	
		37,9		32,1		29,8		15,9		3,9		0,1		—		—		0,8		7,1		25,9		29,4		15,1
1872	13	13	10	9	11	8	9	3	12	—	6	—	10	—	15	—	19	—	12	—	18	10	19	11	154	54
1873	18	9	9	9	7	6	18	11	15	2	13	—	6	—	16	—	17	—	18	—	15	7	17	11	169	55
1874	21	11	9	9	9	9	12	6	13	5	8	—	12	—	19	—	15	—	14	—	18	12	18	17	168	69
1875	11	11	9	9	10	10	12	10	10	—	12	—	10	—	12	—	10	1	7	2	8	7	17	12	128	62
1876	9	7	12	11	17	14	8	3	14	3	6	—	10	—	10	—	20	—	11	2	12	11	9	9	138	60
1877	14	12	17	17	13	12	9	7	14	3	8	—	17	—	17	—	16	—	15	1	21	1	14	12	175	65
1878	14	13	10	7	13	12	6	2	12	2	12	—	8	—	11	—	14	—	14	—	18	6	15	12	147	54
1879	16	15	14	12	7	6	11	5	11	—	9	—	13	—	12	—	12	—	20	3	20	17	6	6	151	64
1880	12	12	11	10	9	9	10	6	8	—	11	—	8	—	5	—	10	—	19	9	18	10	17	14	138	70
1881	9	9	11	10	12	11	7	3	9	—	12	—	12	—	14	—	11	—	15	5	14	4	13	10	139	52
1882	11	5	12	6	18	10	12	5	8	—	7	—	9	—	13	—	8	—	4	1	14	11	16	14	132	52
Сумма Summe	148	117	124	109	126	107	114	61	126	15	104	—	115	—	144	—	152	1	149	23	176	96	161	128		

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.

Ревель. — 23 b. — Reval.

(Новая метода). — (Neue Methode).

1872	9	9	7	6	6	5	7	1	8	—	4	—	5	—	12	—	16	—	10	—	13	4	12	8	109	33
1873	10	6	5	5	5	4	11	6	9	2	13	—	2	—	14	—	15	—	18	—	15	7	13	7	130	37
1874	13	7	8	8	6	6	7	3	7	3	5	—	7	—	18	—	14	—	14	—	15	10	15	15	129	52
1875	10	10	4	4	6	6	13	12	8	—	8	—	8	—	6	—	5	1	5	1	6	5	11	7	90	46
1876	6	5	6	6	15	14	7	3	12	2	2	—	9	—	9	—	18	—	13	2	11	10	6	6	114	48
1877	14	11	9	9	11	11	2	2	12	2	7	—	14	—	17	—	16	—	11	1	19	1	7	6	139	43
1878	11	10	7	6	11	10	5	2	13	2	10	—	6	—	8	—	15	—	14	—	17	6	15	13	132	49
1879	12	12	10	9	3	2	7	3	6	—	8	—	11	—	6	—	8	—	21	3	16	13	5	5	113	47
1880	10	10	6	6	7	6	8	4	6	—	7	—	8	—	4	—	8	—	16	8	19	11	17	15	116	60
1881	5	5	10	9	7	7	6	1	6	—	10	—	12	—	17	—	11	—	13	4	12	2	6	5	115	33
1882	8	5	11	6	12	9	8	3	8	—	6	—	8	—	11	—	10	—	3	—	12	10	10	9	107	42
Сумма Summe	108	90	83	74	89	80	81	40	95	11	80	—	90	—	122	—	136	1	138	19	155	79	117	96		
Среднее Mittel	9,8	8,2	7,5	6,7	8,1	7,3	7,4	3,6	8,6	1,0	7,3	—	8,2	—	11,1	—	12,4	0,1	12,5	1,7	14,1	7,2	10,6	8,7	117,6	44,5
%	31,7	26,4	26,7	23,8	26,1	23,5	24,5	12,1	27,9	3,2	24,2	—	26,4	—	35,8	—	41,2	0,3	40,5	5,6	47,0	23,9	34,3	28,2	32,2	12,2
R Осадки Niederschl.	0,730		0,669		0,706		0,711		0,754		0,769		0,783		0,847		0,895		0,926		0,881		0,727			
R Снѣгъ Schnee		0,769		0,679		0,748		0,656		0,733		—		—		—		1,000		0,826		0,823		0,750		
Сумма всѣхъ годовъ Summe aller Jahre	404	372	307	291	328	311	296	159	323	41	325	1	364	—	413	—	435	7	528	76	524	281	406	333		
Среднее Mittel	11,5	10,6	8,8	8,3	9,1	8,6	8,2	4,4	9,0	1,1	9,0	0,0	10,1	—	11,5	—	12,1	0,2	14,3	2,1	14,2	7,6	11,0	9,0	128,8	51,9
%	37,2	34,3	31,1	29,5	29,4	27,9	27,4	14,7	28,9	3,7	30,1	0,1	32,6	—	37,0	—	40,3	0,6	46,0	6,6	47,2	25,3	35,4	29,0	35,3	14,2

Пакерортскій маякъ. — 24. — Leuchtthurm von Packerort.

1866	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	8	16	13	—	—
1867	14	13	9	5	5	3	11	7	9	5	15	1	14	—	11	—	8	—	15	—	15	9	12	10	138	53
1868	11	9	11	11	4	3	9	1	9	2	7	—	4	—	5	—	18	—	15	3	9	2	20	16	122	47
1869	11	10	14	9	13	13	7	3	10	—	11	—	14	—	14	—	18	—	20	2	14	11	16	10	162	58
1870	19	12	12	12	8	7	7	3	12	1	9	—	9	—	13	—	8	—	22	5	20	12	15	14	154	66
1871	11	11	6	6	8	7	11	11	14	4	17	—	15	—	10	—	16	—	10	3	12	10	18	15	148	67
1872	13	13	10	10	7	7	10	7	13	—	8	—	8	—	11	—	—	—	10	—	18	3	12	6	—	—
1873	13	5	6	5	6	6	10	3	13	1	12	—	2	—	11	—	12	—	14	—	13	6	14	7	126	33
1874	15	9	8	8	6	6	9	5	11	5	8	—	7	—	15	—	14	—	11	—	16	9	11	7	131	49
1875	13	13	6	6	11	11	8	6	6	—	9	—	9	—	8	—	6	—	3	1	5	4	7	4	91	45
1876	3	3	7	7	11	9	5	2	12	3	4	—	7	—	9	—	13	—	7	—	10	9	10	10	98	43
1877	16	13	12	12	10	10	4	2	12	3	11	—	12	—	11	—	12	—	13	2	13	1	7	6	133	49

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1878	9	9	4	1	9	7	6	2	8	1	7	—	4	—	9	—	13	—	6	—	9	1	11	11	95	32
1879	5	5	5	5	3	3	5	—	7	—	3	—	14	—	5	—	5	—	19	1	15	11	5	5	91	30
1880	9	9	8	7	8	8	4	1	6	1	8	—	8	—	4	—	3	—	14	3	24	12	18	18	114	59
1881	4	4	12	12	7	7	6	3	8	—	10	—	13	—	16	—	12	—	17	4	15	3	8	8	128	41
1882	13	8	10	7	10	7	8	2	7	—	10	—	6	—	14	—	11	—	7	—	11	8	13	13	120	45
Среднее Mittel	11,2	9,1	8,8	7,7	7,9	7,1	7,5	3,6	9,8	1,6	9,3	0,1	9,1	—	10,4	—	11,3	—	12,7	1,5	13,8	7,0	12,5	10,2	124,3	47,9
%	36,1	29,4	31,0	27,2	25,4	23,0	25,0	12,1	31,7	5,2	31,0	0,2	29,4	—	33,5	—	37,6	—	40,9	4,8	46,1	23,3	40,4	32,8	34,0	13,1

Балтійскій Портъ. — 25 a. — Baltischport.

(Старая метода). — (Alte Methode).

1839	22	22	14	12	11	11	12	10	7	—	6	—	19	—	18	—	17	—	9	2	16	9	16	14	167	80
1840	22	18	8	8	13	13	7	3	13	1	14	—	16	—	10	—	17	—	22	6	16	8	10	9	168	66
1841	26	26	9	9	15	11	12	7	11	1	15	—	22	—	13	—	5	—	18	—	18	10	22	11	186	75
1842	6	6	8	5	12	12	12	9	9	—	12	—	15	—	4	—	12	—	18	3	19	13	13	6	140	54
1843	20	17	15	13	11	11	9	9	10	5	10	—	11	—	6	—	—	—	19	1	12	6	15	10	—	—
1844	19	18	12	12	20	20	10	5	—	—	13	—	19	—	20	—	16	—	19	1	13	11	6	6	—	—
1845	8	5	14	14	11	11	8	7	7	1	7	—	10	—	15	—	15	—	22	6	11	2	18	13	146	59
1846	11	11	13	10	13	7	11	9	10	4	9	—	10	—	8	—	8	—	12	—	10	6	14	13	129	60
1847	7	7	12	12	6	6	8	7	8	1	10	—	11	—	11	—	15	—	10	—	15	2	7	2	120	37
1848	5	5	17	16	8	8	10	1	10	1	8	—	10	—	16	—	10	—	11	—	22	8	12	7	139	46
1849	14	14	11	9	10	9	7	5	5	1	18	—	17	—	13	—	11	—	16	4	14	6	9	8	145	56
1850	9	9	14	13	15	13	5	1	10	2	13	—	6	—	11	—	9	—	21	4	19	8	12	9	144	59
1851	17	14	8	7	9	9	8	3	12	—	15	—	14	—	15	—	10	—	12	2	16	6	15	7	151	48
1852	16	14	16	16	10	9	8	8	5	—	14	—	5	—	7	—	12	—	24	6	16	10	16	7	149	70
1853	13	11	14	13	13	13	7	4	5	—	5	—	11	—	16	—	12	—	13	—	12	10	14	10	135	61
1854	9	9	20	20	7	6	9	6	14	—	9	—	9	—	6	—	16	—	13	—	15	9	19	15	146	65
1855	19	16	10	10	10	9	10	4	11	1	9	—	7	—	10	—	8	—	18	3	13	10	21	21	146	74
1856	18	17	12	12	8	8	6	4	13	—	11	—	11	—	15	—	15	—	11	1	18	16	16	11	154	69
1857	17	16	9	8	9	9	12	5	7	1	11	—	10	—	6	—	10	2	12	—	8	4	12	5	123	50
1858	14	11	11	11	20	19	15	13	17	1	6	—	11	—	3	—	9	—	17	2	19	13	11	8	153	78
1859	11	7	12	11	19	14	18	7	8	3	13	—	9	—	11	—	16	—	22	3	16	1	15	14	170	60
1860	10	10	16	16	22	20	11	4	12	1	12	—	10	—	22	—	10	—	17	—	18	12	16	15	176	78
1861	15	15	18	15	14	13	12	11	11	2	7	—	14	—	14	—	17	—	9	—	23	8	16	9	170	73
1862	12	11	13	13	10	9	15	9	8	—	13	—	19	—	14	—	10	—	16	—	5	2	14	11	149	55
1863	15	9	12	9	13	10	11	6	14	—	7	—	15	—	10	—	19	—	15	—	18	6	20	13	169	53
1864	5	4	14	14	18	16	9	7	13	2	11	—	9	—	21	—	17	—	18	3	18	13	8	5	161	64
1865	21	17	11	10	10	10	7	4	13	—	13	—	12	—	12	—	8	—	20	4	19	8	10	4	156	57
1866	15	8	10	9	14	14	11	3	12	1	11	—	18	—	17	—	13	—	9	2	21	12	19	18	170	67
1867	19	19	13	13	13	10	16	11	20	12	17	1	19	—	10	—	12	—	15	—	23	18	23	21	200	105
1868	14	14	22	22	7	7	15	6	8	1	12	—	4	—	7	—	19	—	20	1	13	8	17	13	158	72
1869	8	6	15	11	11	10	11	5	13	2	11	—	12	—	14	—	17	—	21	4	21	11	16	7	170	56
1870	15	11	7	7	5	5	6	1	12	1	10	—	8	—	11	—	9	—	22	3	22	7	11	11	138	46
1871	12	11	8	7	11	8	14	13	13	5	13	2	16	—	13	—	14	—	11	3	14	7	18	15	157	71
1872	15	12	8	7	8	7	8	3	14	—	8	—	10	—	16	—	15	—	16	—	16	4	16	8	150	41
1873	19	8	8	7	9	8	15	5	14	3	12	—	6	—	18	—	15	—	20	—	16	10	19	10	171	51

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1874	19	13	7	6	10	9	14	7	10	4	10	—	9	—	18	—	14	—	14	—	14	10	17	15	156	64
1875	12	10	8	8	14	14	13	13	9	—	13	—	10	—	11	—	10	1	9	2	10	7	17	12	136	67
1876	12	11	15	15	19	18	9	4	15	3	7	—	10	—	9	—	22	—	14	2	15	12	14	14	161	79
1877	16	14	20	20	16	14	10	8	19	3	6	—	20	—	16	—	17	—	21	2	19	1	17	15	197	77
1878	17	15	11	9	19	18	10	3	14	3	16	—	11	—	15	—	16	—	15	—	21	7	24	20	189	75
1879	18	17	19	19	13	13	14	6	10	—	10	—	15	—	13	—	8	—	22	2	20	14	18	14	180	85
1880	18	18	15	12	12	10	11	6	9	—	13	—	9	—	6	—	9	1	21	11	22	10	20	17	165	85
1881	14	13	14	14	13	13	9	5	11	1	13	—	13	—	16	—	18	—	20	7	19	6	15	13	175	72
1882	12	6	14	8	17	10	14	7	9	—	11	—	10	—	14	—	12	—	10	2	20	12	17	16	160	61
Сумма Summe	636	545	557	512	548	494	469	274	475	67	484	3	532	—	551	—	564	4	714	92	725	373	675	502		

Балтійскій Портъ. — 25 b. — Baltischport.

(Новая метода). — (Neue Methode).

1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	14	—	16	—	12	2	15	1	8	8	—	—
1878	12	12	9	8	14	14	5	2	11	1	13	—	8	—	12	—	15	—	13	—	16	4	21	19	149	60
1879	17	16	16	16	11	11	13	5	9	—	9	—	14	—	11	—	7	—	22	4	19	15	9	8	157	75
1880	15	15	11	9	9	9	7	3	5	—	7	—	5	—	5	—	4	1	18	9	21	12	17	15	124	73
1881	8	8	8	8	8	8	6	2	6	—	12	—	13	—	14	—	10	—	15	5	11	3	6	6	117	40
1882	7	4	8	5	7	5	9	2	10	—	9	—	10	—	15	—	15	—	7	1	16	8	17	16	130	41
Сумма Summe	59	55	52	46	49	47	40	14	41	1	50	—	64	—	71	—	67	1	87	21	98	43	76	72		
Среднее Mittel	11,8	11,0	10,4	9,2	9,8	9,4	8,0	2,8	8,2	0,2	10,0	—	10,7	—	11,8	—	11,2	0,2	14,5	3,5	16,3	7,2	12,7	12,0	135,4	55,5
% Mittel	38,1	35,5	36,9	32,6	31,6	30,3	26,7	9,3	26,5	0,6	33,3	—	34,4	—	38,2	—	37,2	0,6	46,8	11,3	54,4	23,9	40,9	38,7	37,1	15,2
Сумма одновременныхъ наблюденій	79	69	73	62	74	64	58	27	53	4	63	—	78	—	80	—	80	1	109	24	121	50	111	95		
Summe der gleichzeitigen Beobacht.	59	55	52	46	49	47	40	14	41	1	50	—	64	—	71	—	67	1	87	21	98	43	76	72		
R Осадки Niederschl.	0,747		0,712		0,662		0,690		0,774		0,794		0,821		0,888		0,838		0,798		0,810		0,685			
R Снѣгъ Schnee	0,797		0,742		0,734		0,519		0,250		—		—		—		1,000		0,875		0,860		0,758			
Уменьшен. сумма Reducirte Summe	475	434	397	380	363	363	324	142	368	17	384	—	437	—	489	—	473	4	570	80	587	321	462	381		
Среднее Mittel	10,8	9,9	9,0	8,6	8,2	8,2	7,4	3,2	8,6	0,4	8,7	—	9,9	—	11,1	—	11,0	0,1	13,0	1,8	13,3	7,3	10,5	8,7	121,5	48,2
% Mittel	34,8	31,8	31,9	30,6	26,6	26,6	24,5	10,8	27,6	1,3	29,1	—	32,0	—	35,9	—	36,7	0,3	41,8	5,9	44,5	24,3	33,9	27,9	33,3	13,2

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Везенбергъ. — 26. — Wesenberg.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	17	—	9	4	12	11	18	15	—	—
1872	13	13	11	11	9	6	15	3	15	—	7	—	11	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	15	12	10	10	9	9	14	9	17	2	14	—	8	—	17	—	15	—	18	1	12	8	16	14	165	65
1874	14	11	8	8	12	10	14	9	12	5	13	—	12	—	20	—	17	—	10	—	10	6	19	18	161	67
1875	9	9	7	7	11	11	18	16	10	—	10	—	10	—	14	—	14	2	8	4	7	7	10	8	128	64
1876	9	9	10	10	7	7	9	5	12	4	5	—	13	—	9	—	13	—	9	1	10	10	6	6	112	52
1877	12	9	11	11	6	6	4	3	15	3	6	—	15	—	13	—	17	1	14	4	16	1	13	13	142	51
1878	11	10	9	9	10	9	8	1	14	3	14	—	8	—	16	—	10	—	13	—	12	10	12	11	137	53
1879	14	14	13	13	9	8	10	5	9	2	14	—	17	—	12	—	7	—	22	5	14	12	10	9	151	68
1880	9	9	8	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	8	8	8	8	7	7	5	3	9	1	12	—	11	—	20	—	7	—	15	7	11	4	12	12	125	50
1882	11	8	12	9	17	10	8	5	11	1	7	—	8	—	13	—	9	—	7	1	12	12	9	6	124	52
Среднее Mittel	11,4	10,2	9,7	9,4	9,7	8,3	10,5	5,9	12,4	2,1	10,2	—	11,3	—	14,7	—	12,6	0,3	12,5	2,7	11,6	8,1	12,5	11,2	139,1	58,2
%	36,7	32,8	34,4	33,1	31,3	26,8	35,0	19,7	40,0	6,8	34,0	—	36,5	—	47,5	—	42,0	1,0	40,3	8,7	38,7	27,0	40,3	36,1	38,1	15,9
Гаггерсъ. — 28. — Haggers.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	20	1	18	6	14	9	20	15	—	—
1872	11	10	10	8	11	8	14	2	16	—	6	—	9	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	19	8	10	10	10	9	15	7	20	2	13	—	5	—	18	—	14	—	22	—	18	11	21	13	185	60
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	12	—	23	—	18	—	9	—	16	10	14	13	—	—
1875	—	—	—	—	—	—	11	11	7	—	9	—	9	—	7	—	9	1	4	—	5	4	4	4	—	—
1876	3	3	6	5	10	10	5	2	10	2	5	—	10	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1877	—	—	—	—	7	7	4	2	8	2	4	—	14	—	15	—	14	—	12	2	9	—	9	9	—	—
1878	6	6	7	6	8	7	3	1	11	1	13	—	8	—	9	—	11	—	7	—	11	4	4	3	98	28
1879	6	6	4	4	3	3	8	4	4	—	10	—	10	—	11	—	4	—	8	3	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	9,0	6,6	7,4	6,6	8,2	7,3	8,6	4,1	10,9	1,0	8,5	—	9,6	—	13,4	—	12,9	0,3	11,4	1,6	12,2	6,3	12,0	9,5	124,1	43,3
%	29,0	21,3	26,1	23,2	26,3	23,7	28,6	13,8	35,0	3,2	28,3	—	31,0	—	43,4	—	42,9	1,0	36,9	5,1	40,6	21,1	38,7	30,6	34,0	11,9
Вейсенштейнъ. — 30. — Weissenstein.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	12	—	12	4	18	16	22	16	—	—
1872	11	11	9	9	9	6	12	—	16	—	6	—	8	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	14	7	10	10	9	9	12	8	20	4	12	—	4	—	16	—	14	—	21	—	19	10	22	16	173	64
1874	17	12	12	12	11	11	17	11	13	3	11	—	11	—	22	—	18	—	18	—	15	9	19	18	184	76
1875	16	16	10	10	10	10	15	14	13	—	9	—	9	—	12	—	10	—	7	1	8	8	21	21	140	80
1876	15	15	8	8	16	16	11	4	20	5	5	—	16	—	10	—	19	—	14	3	13	13	12	12	159	76

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1877	20	18	17	17	18	14	2	1	11	1	7	—	13	—	18	—	19	—	21	19	26	4	15	15	187	89
1878	23	21	14	12	19	17	6	1	16	3	15	—	11	—	17	—	—	—	20	—	19	7	24	22	—	—
1879	19	18	16	15	14	13	11	5	6	—	13	—	17	—	17	—	9	—	24	7	18	15	11	6	175	79
1880	14	14	9	8	11	11	10	4	8	2	8	—	10	—	8	—	12	—	23	13	24	14	20	18	157	84
1881	11	10	12	12	13	13	6	3	9	—	10	—	14	—	18	—	11	—	10	1	14	4	14	12	142	55
1882	14	11	13	9	18	12	14	6	11	—	13	—	7	—	14	—	10	—	6	1	15	15	18	16	153	70
Среднее	15,8		11,8		13,5		10,5		13,0		9,9		10,9		15,1		13,4		16,0		17,2		18,0		165,1	
Mittel		13,9		11,1		12,0		5,2		1,6		—		—		—		—		4,5		10,5		15,6		74,4
%	51,0		41,8		43,4		35,2		41,9		33,0		35,2		48,7		44,7		51,6		57,3		58,1		45,2	
		44,8		39,2		38,7		17,3		5,3		—		—		—		—		14,4		34,8		50,4		20,4

Перновъ. — 36. — Pernau.

1878	12	11	7	6	14	11	6	1	13	1	17	—	13	—	16	—	19	—	18	—	21	6	25	18	181	54
1879	14	14	16	15	13	13	15	6	9	—	9	—	19	—	12	—	9	—	24	6	15	10	9	6	164	70
1880	16	15	9	7	9	9	12	5	10	1	9	—	8	—	6	—	15	—	23	13	23	11	21	18	161	79
1881	15	13	15	13	19	17	7	3	7	1	10	—	14	—	15	—	14	—	8	1	18	3	16	11	158	62
1882	15	7	12	9	22	14	9	4	10	—	11	—	11	—	17	—	10	—	6	—	18	15	22	21	163	70
Среднее	14,4		11,8		15,4		9,8		9,8		11,2		13,0		13,2		13,4		15,8		19,0		18,6		165,4	
Mittel		12,0		10,0		12,8		3,8		0,6		—		—		—		—		4,0		9,0		14,8		67,0
%	46,5		41,8		49,7		32,7		31,6		37,3		41,9		42,6		44,7		51,0		63,3		60,0		45,3	
		38,7		35,5		41,3		12,7		1,9		—		—		—		—		12,9		30,0		47,7		18,3

Дерптъ. — 37. — Dorpat.

1865	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	—	—
1866	10	5	4	3	9	9	5	—	5	1	12	—	18	—	19	—	14	—	8	4	16	7	21	15	141	44
1867	20	20	13	10	10	8	17	8	14	6	15	—	17	—	15	—	14	—	16	—	24	19	13	12	188	83
1868	12	12	15	15	12	11	16	4	11	—	9	—	5	—	7	—	13	—	17	2	16	9	17	13	150	66
1869	8	5	14	9	10	9	9	3	16	2	12	—	13	—	15	—	16	—	17	1	20	12	17	12	167	53
1870	18	15	11	11	11	10	7	3	17	1	10	—	12	—	21	—	18	—	20	6	27	10	14	14	186	70
1871	16	16	12	12	9	9	14	8	16	3	17	—	19	—	10	—	14	—	7	2	14	14	26	22	174	86
1872	14	14	16	14	12	6	11	1	20	—	7	—	14	—	15	—	23	—	12	—	22	7	21	14	187	56
1873	24	14	14	13	12	12	15	10	21	4	14	—	6	—	18	—	17	—	19	—	23	15	28	21	211	89
1874	20	18	14	11	16	14	20	11	9	2	10	—	15	—	21	—	17	—	16	—	17	11	21	20	196	87
1875	16	16	11	11	16	16	16	15	14	—	11	—	10	—	16	—	14	—	14	6	15	15	18	15	171	94
1876	15	15	13	13	18	17	12	4	18	7	7	—	16	—	11	—	22	—	17	2	18	17	16	16	183	91
1877	23	17	21	21	17	15	8	6	13	—	13	—	17	—	19	—	20	—	15	1	25	—	12	12	203	72
1878	18	18	18	18	20	17	10	10	18	5	13	—	18	—	17	—	20	—	19	—	22	9	28	22	221	99
1879	19	18	17	15	22	20	16	6	16	1	16	—	25	—	17	—	11	—	22	6	23	16	16	14	220	96
1880	16	15	14	10	21	18	13	5	14	5	10	—	16	—	10	—	12	—	22	12	24	15	26	25	198	105
1881	12	11	18	18	21	20	8	4	5	1	6	—	13	—	16	—	10	—	9	4	15	7	9	8	142	73
1882	12	10	14	12	19	10	13	5	10	1	12	—	11	—	11	—	7	—	6	—	19	16	20	20	154	74
Среднее	16,1		14,1		15,0		12,4		13,9		11,4		14,4		15,2		15,4		15,1		20,0		18,4		181,4	
Mittel		14,1		12,7		13,0		6,1		2,3		—		—		—		—		2,7		11,7		15,6		78,2
%	51,8		49,8		48,4		41,2		45,0		38,0		46,5		49,0		51,4		48,7		66,7		59,3		49,7	
		45,4		45,0		41,9		20,2		7,4		—		—		—		—		8,7		39,0		50,4		21,4

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Рео. — 38. — Reo.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	12	—	—
1872	16	14	11	9	12	4	11	—	13	—	8	—	9	—	12	—	22	—	15	—	21	2	22	10	172	39
1873	20	9	10	10	10	9	17	8	22	3	9	—	4	—	16	—	17	—	20	—	23	?	18	8	186	?
1874	20	11	12	10	9	8	14	6	14	6	11	—	11	—	22	—	14	—	20	—	19	14	21	15	187	70
1875	18	18	10	10	15	15	16	10	12	—	10	—	10	—	5	—	6	—	7	2	14	9	18	14	141	78
Среднее	18,5		10,8		11,5		14,5		15,2		9,5		8,5		13,8		14,8		15,5		19,2		19,2		171,0	
Mittel		13,0		9,8		9,0		6,0		2,2		—		—		—		—		0,5		8,3		11,8		60,6
%	59,7		38,1		37,1		48,3		49,2		31,7		27,4		44,4		49,2		50,0		64,2		61,9		46,8	
		41,9		34,5		29,0		20,0		7,3		—		—		—		—		1,6		20,8		38,1		16,6
Свальферортскій маякъ. — 41. — Leuchtthurm von Swalferort.																										
1866	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1	23	8	20	12	—	—
1867	24	23	12	7	7	3	12	5	13	1	14	—	18	—	12	—	13	—	20	1	19	10	16	13	180	63
1868	12	9	11	10	9	6	11	4	7	—	5	—	6	—	7	—	16	—	13	—	9	2	13	6	119	37
1869	4	3	13	6	5	4	3	2	13	3	10	—	13	—	11	—	18	—	13	—	18	4	15	4	136	26
1870	14	6	4	4	8	6	5	2	10	—	8	—	5	—	9	—	9	—	20	—	23	1	10	10	125	29
1871	5	5	6	6	3	2	10	8	2	—	13	—	10	—	4	—	12	—	6	3	10	5	13	4	94	33
1872	8	5	5	4	9	5	6	—	9	—	8	—	7	—	7	—	20	—	11	—	17	1	11	5	118	20
1873	13	2	3	3	4	3	10	3	15	—	7	—	6	—	14	—	13	—	16	—	18	7	16	3	135	21
1874	11	3	5	4	5	3	7	—	7	1	7	—	8	—	15	—	12	—	13	—	11	6	15	9	116	26
1875	13	12	2	1	6	6	9	5	9	—	6	—	8	—	4	—	7	—	6	2	8	4	13	11	91	41
1876	9	6	9	8	18	15	7	—	10	2	3	—	8	—	8	—	20	—	12	—	9	6	11	10	124	47
1877	14	9	14	13	9	6	6	3	8	1	4	—	16	—	15	—	18	—	17	—	25	—	15	14	161	46
1878	12	9	11	6	16	12	6	1	9	2	7	—	3	—	12	—	10	—	15	—	19	2	26	17	146	49
1879	18	17	14	14	8	8	11	5	10	—	9	—	19	—	12	—	10	—	21	—	13	4	6	6	151	54
1880	7	6	7	7	6	4	9	4	6	—	7	—	6	—	9	—	4	—	14	7	20	5	18	10	113	43
1881	5	4	3	3	7	7	4	2	6	—	10	—	6	—	5	—	9	—	11	2	11	2	6	3	83	23
1882	8	1	11	9	11	3	9	1	7	—	8	—	8	—	12	—	9	—	6	1	15	7	14	13	118	35
Среднее	11,1		8,1		8,2		7,8		8,8		7,9		9,2		9,8		12,5		13,1		15,8		14,0		126,3	
Mittel		7,5		6,6		5,8		2,8		0,6		—		—		—		—		1,0		4,4		8,8		37,5
%	35,7		28,8		26,4		26,0		28,4		26,2		29,6		31,5		41,7		42,1		52,5		45,2		34,6	
		24,2		23,2		18,8		9,4		2,0		—		—		—		—		3,2		14,5		28,5		10,3
Рига. — 49. — Riga.																										
1850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	21	2	20	8	15	8	—	—
1851	11	11	7	5	10	5	9	1	12	1	14	—	18	—	12	—	13	—	15	4	17	5	17	11	155	43
1852	12	12	12	12	9	9	6	3	9	—	18	—	10	—	8	—	12	—	18	8	13	6	12	7	139	57
1853	10	5	11	10	6	5	10	6	9	—	5	—	16	—	13	—	12	—	7	—	3	1	3	3	105	30
1854	6	6	6	6	4	3	10	8	16	—	14	—	14	—	5	—	11	—	10	—	8	3	13	8	117	34
1855	7	7	1	1	8	8	5	1	9	—	7	—	8	—	14	—	16	—	9	—	7	6	9	7	100	30
1856	8	5	11	10	8	7	9	1	12	—	12	—	9	—	13	—	13	—	5	1	17	16	10	7	127	47

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1857	8	7	2	2	8	8	13	4	7	—	11	—	10	—	5	—	10	1	8	1	4	2	12	5	98	30
1858	13	13	5	5	13	12	12	6	9	—	3	—	11	—	7	—	8	—	12	2	16	15	10	8	119	61
1859	13	9	13	11	15	11	17	7	16	4	11	—	16	—	7	—	10	—	15	1	11	3	11	10	155	56
1860	15	12	13	13	12	12	13	1	18	1	14	—	13	—	18	—	11	—	15	—	10	7	11	10	163	56
1861	15	15	13	10	13	10	13	9	10	3	6	—	13	—	16	—	17	—	1	—	21	8	10	7	148	62
1862	10	10	13	12	12	8	11	6	9	—	15	—	16	—	12	—	10	—	13	1	4	4	12	12	137	53
1863	11	9	10	6	9	8	8	6	10	—	9	—	14	—	14	—	19	—	8	—	20	7	18	17	150	53
1864	8	7	9	8	16	9	6	1	15	4	13	—	12	—	23	—	19	—	18	6	17	11	5	4	161	50
1865	8	7	5	5	7	7	8	4	8	1	15	—	9	—	13	—	7	—	15	—	6	5	7	4	108	33
1866	14	10	14	13	8	8	8	4	11	1	8	—	23	—	16	—	11	—	11	1	19	7	13	9	156	53
1867	16	14	6	4	10	6	15	9	14	4	15	—	15	—	16	—	14	—	15	—	23	17	14	13	173	67
1868	10	8	8	8	9	9	11	5	9	1	5	—	5	—	8	—	13	—	12	—	15	8	13	10	118	49
1869	12	9	13	8	12	11	8	4	16	6	13	—	16	—	15	—	18	—	16	1	16	7	16	9	171	55
1870	16	15	14	12	10	10	8	2	13	—	13	—	11	—	19	—	11	—	25	1	24	5	13	13	177	58
1871	16	15	15	13	8	5	17	11	12	4	20	1	16	—	11	—	14	2	8	5	—	—	—	—	—	—
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	10	—	7	—	15	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	8	5	6	6	9	8	11	4	18	1	10	—	11	—	10	—	14	—	17	—	22	10	20	10	156	44
1874	18	14	8	7	8	6	11	5	8	4	9	—	12	—	21	—	14	—	12	—	13	9	22	20	156	65
1875	13	11	9	8	9	8	8	3	11	—	11	—	5	—	12	—	10	—	9	4	11	6	16	13	124	53
1876	6	6	14	7	17	12	9	2	15	2	7	—	12	—	9	—	20	—	13	2	13	12	13	13	148	56
1877	12	9	16	16	11	10	4	4	12	1	4	—	19	—	18	—	15	—	17	4	13	1	10	10	151	55
1878	13	13	10	9	13	11	5	1	16	3	14	—	13	—	13	—	14	—	14	—	19	4	16	11	160	52
1879	11	11	10	10	8	8	11	2	11	1	10	—	21	—	12	—	5	—	21	5	19	11	6	3	145	51
1880	10	10	7	6	8	6	13	4	13	2	9	—	12	—	6	—	16	—	23	11	23	9	26	22	166	70
1881	14	11	11	11	14	14	4	1	9	—	11	—	14	—	15	—	15	—	9	3	17	2	13	8	146	50
1882	15	5	16	13	22	8	8	2	11	1	13	—	13	—	12	—	8	—	9	2	15	8	17	16	159	55
Среднее Mittel	11,6	9,7	9,9	8,6	10,5	8,5	9,7	4,1	11,9	1,4	10,9	0,0	12,9	—	12,8	—	13,2	0,1	13,2	2,0	14,7	7,2	13,0	9,9	144,3	51,5
%	37,4	31,3	35,2	30,5	33,9	27,3	32,4	13,7	38,3	4,5	36,4	0,1	41,7	—	41,1	—	43,9	0,3	42,4	6,6	49,0	24,0	41,9	32,0	39,5	14,1

Виндава. — 50. — Windau.

1870	—	—	—	—	11	9	9	4	12	—	12	—	5	—	14	—	9	—	19	1	23	5	15	13	—	—
1871	9	9	12	12	8	3	11	7	10	6	20	1	10	—	9	—	14	—	7	4	17	13	19	12	146	67
1872	12	7	13	12	11	6	10	2	10	—	9	—	8	—	11	—	18	—	11	—	20	4	17	8	150	39
1873	16	3	2	2	7	7	7	3	19	2	9	—	5	—	15	—	14	—	12	—	16	3	12	3	134	23
1874	12	4	8	6	7	5	9	3	5	2	6	—	7	—	17	—	12	—	11	—	9	4	20	16	123	40
1875	12	12	2	2	11	11	5	2	8	—	7	—	9	—	14	—	8	—	12	5	7	4	12	9	107	45
1876	4	3	7	6	19	14	8	2	9	1	5	—	4	—	9	—	24	—	12	—	7	5	5	5	113	36
1877	12	7	11	8	10	9	6	3	8	1	7	—	9	—	15	—	13	—	18	—	21	1	16	13	146	42
1878	11	10	4	3	14	12	5	1	12	2	8	—	8	—	10	—	15	—	15	—	19	4	20	14	141	46
1879	16	16	9	8	8	7	10	2	9	—	5	—	18	—	11	—	4	—	22	2	16	8	6	5	134	48
1880	12	8	6	6	7	5	8	3	8	2	7	—	4	—	6	—	10	—	20	9	19	6	18	14	125	53
1881	11	10	11	11	12	12	5	3	6	—	14	—	13	—	16	—	12	—	14	4	11	2	10	8	135	50
1882	10	3	12	7	16	5	8	2	9	—	8	—	10	—	16	—	7	—	9	1	15	6	12	12	132	36
Среднее Mittel	11,4	7,7	8,1	6,9	10,8	8,1	7,8	2,8	9,6	1,2	9,0	0,1	8,5	—	12,5	—	12,3	—	14,0	2,0	15,4	5,0	14,0	10,2	133,4	44,0
%	36,8	24,7	28,6	24,5	35,0	26,1	25,9	9,5	31,0	4,0	30,0	0,3	27,3	—	40,4	—	41,0	—	45,2	6,5	51,3	16,7	45,2	32,8	36,5	12,0

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Митава. — 51. — Mitau.																										
1823	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		18		19		—	
1824	18		7		12		11		15		10		16		17		12		14		17		18		167	
1825	14		15		11		9		10		13		13		17		16		8		16		7		149	
1826	13		10		10		20		14		9		12		4		9		8		14		13		136	
1827	19		14		18		8		13		8		18		12		5		16		13		8		152	
1828	13		12		15		16		22		16		14		19		16		13		14		15		185	
1829	12		12		16		14		11		9		13		14		18		14		11		4		148	
1830	5		11		12		13		12		13		10		14		11		18		9		14		142	
1831	19		11		11		8		11		14		8		16		9		14		16		16		153	
1832	8		1		8		7		15		14		22		17		18		10		8		7		135	
1833	8		11		10		15		10		14		15		25		8		4		11		17		148	
1834	15		7		11		15		10		12		5		6		13		17		12		17		140	
1835	8		10		14		14		15		7		10		10		1		11		11		12		123	
1836	12		8		9		11		12		12		12		15		14		10		9		16		140	
1837	10		8		18		11		20		14		13		6		9		16		16		9		150	
1838	9		13		11		14		9		9		19		19		9		18		14		7		151	
1839	19		8		12		9		6		13		15		10		13		5		12		12		134	
1840	15		6		6		5		14		15		18		15		12		18		15		7		146	
1841	17		7		8		9		11		12		12		6		10		16		11		13		132	
1842	3		4		13		10		8		20		18		3		13		17		12		17		138	
1843	14		11		6		11		7		13		12		10		11		17		9		17		138	
1844	15		15		17		5		8		14		18		25		14		17		10		7		165	
1845	4		9		9		6		10		4		10		15		18		17		14		14		130	
1846	8		11		10		11		15		4		6		8		10		4		9		12		108	
1847	7		14		9		16		16		12		18		13		18		14		5		7		149	
1848	0		14		11		13		13		11		17		25		14		14		16		12		160	
1849	17		14		11		10		6		19		20		15		12		16		16		12		168	
1850	16		14		12		8		10		11		12		16		12		21		—		—		—	
Среднее Mittel	11,8		10,3		11,5		11,1		12,0		11,9		13,9		13,8		12,0		13,6		12,5		12,2		146,6	
%	38,0		36,3		37,0		36,9		38,6		39,8		44,9		44,4		40,1		43,8		41,7		39,3		40,1	
Либава. — 52. — Libau.																										
1861	19	17	16	8	12	7	13	6	9	1	7	—	10	—	12	—	14	—	2	—	19	3	10	3	143	45
1862	15	14	12	12	12	11	9	2	7	—	13	—	10	—	7	—	10	—	12	—	3	3	12	6	122	48
1863	11	6	10	3	7	4	7	2	8	—	9	—	14	—	7	—	18	—	10	—	16	2	18	9	135	26
1864	10	7	19	13	14	7	7	4	16	2	5	—	11	—	19	—	13	—	18	4	16	6	1	3	152	46
1865	11	8	7	7	10	9	8	3	8	—	11	—	6	—	13	—	3	—	13	—	8	1	—	—	—	—
1867	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	12	—	—
1868	11	7	15	10	8	6	12	4	5	—	—	—	—	—	—	—	12	—	10	—	13	4	16	6	—	—
1869	9	4	19	5	9	6	9	2	14	4	12	—	10	—	12	—	14	—	21	1	16	6	9	3	154	31
1870	13	4	9	9	9	7	5	2	16	—	10	—	8	—	11	—	11	—	20	1	18	1	5	5	135	29
1871	7	5	9	9	9	7	9	3	9	4	14	—	8	—	8	—	14	—	8	2	17	10	18	11	130	51

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1872	11	4	12	9	10	5	5	—	12	—	8	—	6	—	9	—	21	—	10	—	19	5	16	8	139	31
1873	18	3	10	8	12	10	10	5	18	3	9	—	6	—	10	—	16	—	16	—	20	7	16	8	161	44
1874	16	8	10	8	11	8	13	5	6	2	7	—	10	—	21	—	12	—	14	—	10	7	13	8	143	46
1875	16	12	9	8	10	10	14	8	9	—	10	—	9	—	9	—	9	—	10	5	12	6	10	6	127	55
1876	7	6	13	10	19	16	9	5	11	3	8	—	5	—	12	—	24	—	14	1	10	6	9	8	141	55
1877	20	15	16	14	10	9	10	4	13	—	5	—	16	—	14	—	17	—	14	—	19	1	16	12	170	55
1878	19	16	13	9	19	14	6	—	14	2	14	—	4	—	10	—	15	—	17	—	22	2	24	16	177	59
1879	18	17	13	11	12	11	11	2	8	—	7	—	20	—	10	—	9	—	20	1	16	9	9	7	153	58
1880	15	13	9	8	10	5	10	3	11	1	11	—	12	—	12	—	16	—	24	12	23	9	23	16	176	67
1881	13	10	15	14	14	13	6	2	6	—	10	—	11	—	13	—	16	—	12	3	13	—	14	9	143	51
1882	13	4	13	10	14	4	10	1	12	—	10	—	11	—	11	—	9	—	8	2	15	8	16	11	142	40
Среднее	13,6		12,4		11,6		9,2		10,6		9,5		9,8		11,6		13,6		13,6		15,2		13,6		144,3	
Mittel		9,0		9,2		8,4		3,2		1,1		—		—		—		—		1,6		4,8		8,4		45,7
%	43,9		44,1		37,3		30,5		34,2		31,6		31,7		37,4		45,5		44,0		50,8		44,0		39,5	
		29,0		32,7		27,3		10,5		3,5		—		—		—		—		5,2		16,0		26,9		12,5

Валаамъ. — 66. — Walaam.

1874	13	12	10	10	11	11	6	5	9	5	6	—	7	—	11	—	14	—	6	—	7	5	12	12	112	60
1875	12	12	6	6	5	5	12	12	9	1	6	—	6	—	9	—	5	—	7	1	5	4	9	9	91	50
1876	8	8	3	3	11	11	8	5	11	3	1	—	7	—	7	—	10	—	8	1	10	9	2	2	86	42
1877	8	8	15	15	9	9	3	2	10	2	9	—	14	—	9	—	12	2	16	1	13	1	13	13	131	53
1878	5	5	4	4	11	11	9	5	7	2	10	—	9	—	9	—	12	—	12	—	12	6	17	17	117	50
1879	5	5	11	11	6	5	6	4	7	1	11	—	10	—	7	—	10	—	16	6	6	5	3	2	98	39
1880	9	9	4	4	4	4	7	3	3	1	7	—	7	—	4	—	7	—	14	10	12	10	10	10	88	51
1881	5	5	6	6	8	8	6	6	4	—	7	—	7	—	13	—	6	—	4	—	9	8	6	6	81	39
1882	5	5	8	7	10	6	6	2	3	—	5	—	10	—	10	—	7	—	3	1	10	10	9	9	86	40
Среднее	7,8		7,4		8,3		7,0		7,0		6,9		8,6		8,8		9,2		9,6		9,3		9,0		98,9	
Mittel		7,7		7,3		7,8		4,9		1,7		—		—		—		0,2		2,2		6,4		8,9		47,1
%	25,1		26,4		26,9		23,3		22,6		23,0		27,6		28,3		30,7		30,8		31,1		29,0		27,1	
		24,7		26,0		25,1		16,3		5,4		—		—		—		0,7		7,2		21,5		28,7		12,9

Гангё (гор.). — 78. — Hangö (Stadt).

1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	16	—	
1878	4	2	7	8	9	10	4	12	16	15	20	14	121	
1879	8	7	3	7	9	10	13	9	11	17	12	5	111	
1880	2	1	2	5	7	6	8	4	8	16	22	12	93	
1881	3	14	10	9	8	9	12	16	13	9	16	11	130	
1882	7	7	10	11	8	2	6	13	11	10	9	13	107	
Среднее Mittel	4,8	6,2	6,4	8,0	8,2	7,4	8,6	10,8	11,8	13,4	16,3	11,8	113,7	
%	15,5	22,0	20,6	26,7	26,5	24,7	27,7	34,8	39,3	43,2	54,4	38,2	31,1	

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Вильна. — 82. — Wilna.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	11	—	18	—	6	2	7	3	15	14	—	—
1872	10	10	7	7	10	5	7	—	12	—	17	—	11	—	11	—	17	—	4	—	11	1	9	6	126	29
1873	13	5	6	6	12	7	7	2	20	3	11	—	12	—	11	—	14	—	9	—	18	7	14	8	147	38
1874	8	7	6	6	13	10	13	5	11	3	11	—	7	—	17	—	10	—	6	—	13	10	16	14	131	55
1875	15	12	8	8	8	8	10	6	11	—	8	—	8	—	11	—	12	1	12	6	13	10	12	11	128	62
1876	7	7	8	5	15	10	9	—	14	3	8	—	15	—	10	—	19	—	10	1	4	4	6	6	125	36
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	11	—	13	—	16	—	5	—	4	—	6	6	—	—
1878	3	3	5	4	8	4	5	—	13	—	14	—	15	—	15	—	13	—	10	—	7	1	9	5	117	17
1879	1	—	11	5	1	—	12	3	9	—	10	—	19	—	17	—	5	—	14	2	11	6	0	—	110	16
1880	3	3	5	5	2	1	9	1	16	1	14	—	17	—	14	—	11	—	18	6	7	2	12	7	128	26
1881	1	1	1	1	5	4	4	2	3	—	10	—	11	—	18	—	11	—	7	—	12	5	4	3	87	16
1882	6	4	11	8	19	4	9	1	17	1	13	—	10	—	14	—	10	—	9	1	18	9	12	11	148	39
Среднее Mittel	6,7	5,2	6,8	5,5	9,3	5,3	8,5	2,0	12,6	1,1	11,4	—	12,6	—	13,5	—	13,0	0,1	9,2	1,5	10,4	4,8	9,6	7,6	123,6	33,1
%	21,6	16,8	24,0	19,4	30,0	17,1	28,3	6,7	40,6	3,5	37,9	—	40,6	—	43,5	—	43,3	0,3	29,8	4,8	34,7	16,1	31,9	24,5	33,8	9,1
Молодечно. — 84. — Molodetschno.																										
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	13	—	—
1871	8	8	13	13	7	7	18	9	13	2	17	1	13	—	12	—	20	—	8	4	12	8	20	19	161	71
1872	14	14	9	7	15	14	8	1	10	—	10	—	17	—	14	—	17	—	7	—	15	2	12	9	148	47
1873	16	7	11	10	12	9	10	4	16	5	11	—	12	—	9	—	10	—	5	—	19	11	17	15	148	61
1874	10	8	7	6	8	8	12	4	10	3	12	—	—	—	—	—	5	—	4	—	7	7	14	13	—	—
Среднее Mittel	12,0	9,2	10,0	9,0	10,5	9,5	12,0	4,5	12,2	2,5	12,5	0,2	14,0	—	11,7	—	13,0	—	6,0	1,0	13,2	7,0	15,2	13,8	142,3	56,7
%	38,7	29,8	35,4	31,9	33,9	30,6	40,0	15,0	39,5	8,1	41,7	0,8	45,2	—	37,6	—	43,3	—	19,4	3,2	44,2	23,3	49,0	44,5	39,0	15,5
Телеханы. — 86. — Telechany.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	9	1	16	8	8	8	—	—
1872	8	6	5	5	14	10	8	—	19	—	8	—	14	—	16	—	14	—	7	—	12	—	10	6	135	27
1873	—	—	—	—	10	8	13	8	14	1	9	—	6	—	9	—	14	—	9	—	14	7	16	9	—	—
1874	11	7	12	12	13	9	16	2	11	1	10	—	7	—	7	—	3	—	6	—	16	14	16	13	128	58
1875	17	12	13	13	11	11	10	5	10	—	9	—	8	—	10	—	12	—	15	6	9	5	9	7	133	59
1876	10	10	14	11	15	6	10	—	16	1	10	—	12	—	10	—	16	—	5	1	10	10	14	11	142	50
1877	3	3	10	10	8	5	8	5	14	—	7	—	15	—	8	—	19	—	8	2	7	—	10	9	117	34
1878	17	17	11	7	11	5	10	—	4	—	11	—	13	—	12	—	8	—	9	—	8	3	10	7	124	39

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1879	7	7	10	7	3	3	10	—	8	—	7	—	17	—	12	—	5	—	10	2	10	4	8	8	107	31
1880	6	6	5	4	6	4	7	—	12	—	9	—	9	—	13	—	11	—	15	4	7	—	11	4	111	22
1881	9	7	9	9	8	7	4	1	3	—	9	—	6	—	14	—	11	—	10	2	11	2	12	8	106	36
1882	8	4	11	7	11	—	6	—	8	—	13	—	10	—	13	—	3	—	10	3	12	8	15	10	120	32
Среднее Mittel	9,6	7,9	10,0	8,5	10,0	6,2	9,3	1,9	10,8	0,3	9,3	—	10,6	—	11,3	—	10,9	—	9,4	1,8	11,0	5,1	11,6	8,3	123,8	40,0
%	31,0	25,5	35,3	30,0	32,3	19,9	30,9	6,4	34,9	0,9	30,9	—	34,3	—	36,4	—	36,4	—	30,4	5,6	36,7	16,9	37,4	26,9	33,9	11,0

Василевичи. — 87. — Wassilewitschi.

1878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	7	—	5	—	8	—	11	1	20	11	—	—
1879	17	15	18	10	10	8	12	2	9	—	13	—	16	—	15	—	5	—	15	1	7	7	7	7	144	50
1880	8	8	7	6	4	4	9	1	7	—	10	—	14	—	10	—	13	—	13	4	6	—	18	14	119	37
1881	13	13	9	9	9	8	8	4	4	—	12	—	13	—	16	—	8	—	8	3	8	2	10	9	118	48
1882	5	3	12	7	13	2	12	4	9	—	12	—	10	—	11	—	6	—	7	3	13	5	15	7	125	31
Среднее Mittel	10,8	9,8	11,5	8,0	9,0	5,5	10,2	2,8	7,2	—	11,8	—	13,0	—	11,8	—	7,4	—	10,2	2,2	9,0	3,0	14,0	9,6	125,9	40,9
%	34,7	31,5	40,7	28,3	29,0	17,7	34,2	9,2	23,4	—	39,2	—	41,9	—	38,1	—	24,7	—	32,9	7,1	30,0	10,0	45,2	31,0	34,5	11,2

Дорошевичи. — 88. — Doroschewitschi.

1880	3	3	2	2	3	2	4	—	6	—	11	—	8	—	8	—	9	—	7	—	3	—	7	6	71	13
1881	4	4	4	4	4	4	5	2	3	—	8	—	8	—	11	—	6	—	9	3	4	3	5	5	71	25
1882	5	5	4	3	11	3	4	2	7	—	7	—	6	—	10	—	4	—	5	3	7	3	4	4	74	23
Среднее Mittel	4,0	4,0	3,3	3,0	6,0	3,0	4,3	1,3	5,3	—	8,7	—	7,3	—	9,7	—	6,3	—	7,0	2,0	4,7	2,0	5,3	5,0	71,9	20,3
%	12,9	12,9	11,8	10,6	19,4	9,7	14,4	4,4	17,2	—	28,9	—	23,7	—	31,2	—	21,1	—	22,6	6,5	15,6	6,7	17,2	16,1	19,7	5,6

Пинскъ. — 89. — Pinsk.

1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	13	—	19	—	22	6	15	12	24	23	—	—
1876	18	18	11	6	22	11	8	—	15	—	15	—	14	—	11	—	17	—	9	—	13	12	23	22	176	69
1877	7	7	20	20	14	8	14	9	17	—	10	—	17	—	8	—	14	—	8	4	3	—	8	6	140	54
1878	12	10	6	4	8	3	3	—	10	—	10	—	15	—	12	—	8	—	11	—	9	2	14	7	118	26
1879	13	11	9	3	9	9	9	1	12	—	9	—	17	—	14	—	6	—	17	3	20	10	12	12	147	49
1880	15	15	9	6	8	5	14	3	15	—	16	—	12	—	17	—	13	—	24	4	14	1	22	13	179	47
1881	12	12	10	10	17	9	6	2	7	—	11	—	14	—	17	—	10	—	14	3	19	6	13	9	150	51
1882	10	6	15	11	16	2	10	3	12	—	15	—	12	—	17	—	11	—	14	6	23	9	17	9	172	46
Среднее Mittel	12,4	11,3	11,4	8,6	13,4	6,7	9,1	2,6	12,6	—	12,3	—	14,1	—	13,6	—	12,2	—	14,9	3,2	14,5	6,5	16,6	12,6	157,1	51,5
%	40,1	36,4	40,4	30,3	43,3	21,7	30,5	8,6	40,6	—	41,0	—	45,6	—	44,0	—	40,8	—	48,0	10,5	48,3	21,7	53,6	40,7	43,0	14,1

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Друскеники. — 91. — Druskeniki.																										
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	9	—	11	4	11	7	17	11	—	—
1876	9	9	11	6	14	9	4	—	10	2	9	—	12	—	8	—	17	—	5	—	5	4	11	10	115	40
1877	5	5	11	11	10	7	10	8	11	—	5	—	14	—	11	—	13	—	8	2	5	1	9	9	112	43
1878	12	10	7	6	13	9	5	—	11	—	12	—	12	—	12	—	9	—	6	—	7	2	11	7	117	34
1879	12	11	13	9	4	4	8	2	9	1	6	—	14	—	10	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	14	—	12	—	15	—	13	—	9	3	14	4	12	9	—	—
1882	13	9	12	9	16	3	4	1	7	—	12	—	10	—	11	—	6	—	7	2	17	7	15	11	130	42
Среднее Mittel	10,2	8,8	10,8	8,2	11,4	6,4	6,2	2,2	8,5	0,5	9,7	—	12,3	—	11,0	—	10,1	—	7,7	1,8	9,8	4,2	12,5	9,5	120,2	41,6
%	32,9	28,4	38,3	29,1	36,8	20,6	20,7	7,3	27,4	1,6	32,2	—	39,8	—	35,5	—	33,8	—	24,7	5,9	32,8	13,9	40,3	30,6	32,9	11,4
Бѣлостокъ. — 92. — Belostok.																										
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	5	—	—
1873	7	2	5	5	7	2	8	1	16	2	10	—	9	—	10	—	10	—	10	1	16	7	14	10	122	30
1874	9	6	13	9	10	7	12	4	14	2	11	—	7	—	—	—	7	—	11	—	19	12	16	14	—	—
1875	13	10	13	13	12	12	11	5	12	—	11	—	12	—	11	—	10	—	15	6	12	7	14	12	146	65
1876	5	5	12	10	17	10	12	—	10	1	10	—	11	—	9	—	15	—	8	—	8	5	11	10	128	41
1877	5	3	13	12	9	5	12	8	13	1	6	—	14	—	15	—	13	—	14	2	7	1	11	7	132	39
1878	10	10	13	6	11	5	11	1	12	—	15	—	17	—	10	—	7	—	11	—	10	—	15	9	142	31
1879	11	11	19	6	10	10	10	—	9	2	13	—	23	—	14	—	3	—	12	3	17	5	7	5	148	42
1880	8	5	9	7	5	3	10	1	12	—	14	—	11	—	14	—	10	—	19	4	11	1	20	12	143	33
1881	10	9	4	4	8	5	3	2	4	—	13	—	12	—	12	—	10	—	11	1	7	1	2	2	96	24
1882	7	5	1	1	12	1	5	—	13	—	12	—	10	—	17	—	7	—	6	3	5	2	2	2	97	14
Среднее Mittel	8,5	6,6	10,2	7,3	10,1	6,0	9,4	2,2	11,5	0,8	11,5	—	12,6	—	12,4	—	9,2	—	11,7	2,0	11,2	4,1	11,1	8,0	129,4	37,0
%	26,1	21,3	36,2	25,9	32,6	19,4	31,3	7,3	37,1	2,6	38,3	—	40,6	—	40,1	—	30,7	—	37,7	6,5	37,3	13,7	35,8	25,8	35,4	10,1
Варшава. — 97. — Warschau.																										
1803	—		—		—		8		11		18		9		10		11		14		10		—		—	
1804	—		—		—		18		6		15		13		17		9		8		3		—		—	
1805	—		—		—		8		12		12		15		17		9		11		5		—		—	
1806	—		—		—		12		6		13		19		15		4		7		13		—		—	
1807	—		—		—		8		11		10		9		6		20		17		9		—		—	
1808	—		—		—		14		6		17		10		5		12		15		2		—		—	
1809	—		—		—		6		6		15		11		13		18		8		5		—		—	
1810	—		—		—		6		8		15		14		14		2		5		7		—		—	
1811	—		—		—		6		9		9		7		9		9		14		7		—		—	
1812	—		—		—		6		7		11		16		13		10		6		12		7		—	

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1813	6		9		8		4		12		13		14		21		14		13		14		10		138	
1814	15		6		5		5		8		13		12		13		11		6		—		8		—	
1815	9		6		12		7		13		13		14		13		13		7		10		13		130	
1816	9		18		8		11		13		12		12		15		12		13		19		8		150	
1817	8		14		11		8		13		10		18		14		5		7		10		18		136	
1818	13		8		13		6		5		8		18		18		6		3		7		5		110	
1819	6		11		10		11		10		14		14		10		8		4		13		6		117	
1820	16		2		8		6		7		18		20		5		18		7		12		9		128	
1821	12		10		4		4		19		17		16		9		12		9		10		7		129	
1822	15		3		8		8		12		5		17		12		13		3		5		5		106	
1823	13		15		4		8		11		14		10		8		8		4		13		13		121	
1824	9		4		13		7		19		15		13		9		7		10		14		19		139	
1825	8		8		5		6		15		12		15		14		8		11		12		6		120	
1826	5		7		7		13		10		9		9		5		4		6		5		11		91	
1827	22		10		9		6		11		7		7		16		1		7		14		7		117	
1828	8		4		9		8		13		16		14		16		10		9		7		10		124	
1829	14		8		8		7		13		8		12		13		14		9		10		4		120	
1830	4		5		8		13		13		9		11		10		5		15		8		10		111	
1831	7		7		5		4		12		14		13		7		6		5		12		7		99	
1832	5		1		6		6		13		13		19		12		13		6		8		9		111	
1833	4		13		5		11		10		9		18		18		12		2		9		19		130	
1834	13		5		10		10		7		11		5		12		6		12		7		14		112	
1835	—		—		—		12		17		10		10		9		6		13		6		—		—	
1836	—		—		20		13		20		19		18		15		15		16		19		26		—	
1841	13		2		8		6		4		9		11		11		8		10		16		5		103	
1842	6		1		13		8		6		17		11		3		12		9		9		9		104	
1843	12		6		5		5		7		12		10		5		11		14		9		13		109	
Среднее Mittel	10,1		7,3		8,5		8,2		10,7		12,5		13,1		11,7		9,8		9,1		9,8		10,3		121,1	
%	32,5		26,0		27,5		27,5		34,4		41,6		42,2		37,7		32,6		29,2		32,5		33,2		33,2	
1846	9	5	15	15	15	3	12	—	18	—	11	—	10	—	9	—	5	—	7	—	6	1	7	4	124	28
1847	4	3	5	4	5	2	13	7	10	—	16	—	21	—	11	—	14	—	5	—	4	—	6	1	114	17
1848	10	10	11	2	10	5	12	—	8	—	17	—	11	—	15	—	15	—	15	—	11	6	12	3	147	26
1849	19	12	16	10	15	10	13	2	11	—	8	—	12	—	13	—	10	—	16	1	13	5	9	5	155	45
1850	5	4	12	7	16	14	9	—	11	—	12	—	12	—	11	—	12	—	16	1	18	8	12	5	146	39
1851	7	5	11	6	12	3	8	—	15	—	17	—	17	—	10	—	12	—	10	—	19	7	15	9	153	30
1852	15	7	13	12	7	7	5	5	11	—	9	—	9	—	7	—	11	—	10	1	12	3	11	1	120	36
1853	11	4	15	13	10	10	18	9	13	—	17	—	23	—	12	—	12	—	10	—	5	1	5	5	151	42
1854	14	11	16	14	12	8	5	2	15	—	12	—	13	—	14	—	7	—	9	—	14	7	12	11	143	53
1855	13	12	9	9	18	12	11	5	15	—	13	—	19	—	10	—	8	—	16	—	5	1	9	9	146	48
1856	10	3	13	9	9	7	7	1	11	—	6	—	7	—	14	—	9	—	7	—	10	6	12	6	115	32
1857	10	6	2	1	9	9	14	2	5	—	10	—	13	—	7	—	8	1	8	—	3	1	12	3	101	23
1858	11	10	3	3	14	12	4	2	6	—	6	—	13	—	10	—	5	—	9	—	7	5	10	6	98	38
1859	14	7	13	9	13	6	10	4	10	—	8	—	6	—	8	—	10	—	14	—	5	1	13	12	124	39
1860	10	6	14	13	13	12	14	—	8	—	14	—	16	—	17	—	6	—	8	—	10	1	10	6	140	38
1861	12	11	7	4	15	7	15	8	9	3	9	—	8	—	8	—	16	—	1	—	12	1	8	6	120	40
1862	14	12	7	6	6	2	8	2	9	—	14	—	12	—	6	—	7	—	7	—	6	5	12	10	108	37
1863	9	4	9	3	14	12	10	1	11	—	7	—	7	—	8	—	11	—	8	—	13	3	16	9	123	32
1864	9	7	16	9	5	3	17	10	18	8	15	—	15	—	12	—	20	—	17	3	12	7	11	11	167	58
1865	12	6	10	10	10	8	10	2	8	—	17	—	5	—	18	—	6	—	10	—	8	2	4	2	118	30

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1866	14	8	20	8	17	6	9	—	17	4	4	—	26	—	13	—	10	—	2	—	20	10	13	8	165	44
1867	18	11	14	7	12	7	22	7	14	1	20	—	22	—	11	—	12	—	16	—	19	16	23	19	203	68
1868	20	15	21	15	13	8	23	1	7	—	9	—	14	—	13	—	7	—	14	—	18	10	21	4	180	53
1869	10	8	17	5	17	11	7	1	17	3	19	—	18	—	17	—	14	—	14	2	21	11	16	9	187	50
1870	14	10	10	10	12	11	11	—	10	—	15	—	12	—	19	—	13	—	16	—	9	2	9	7	150	40
1871	6	6	8	6	4	3	9	3	18	3	13	—	12	—	14	—	13	—	8	1	9	3	10	8	124	33
1872	7	4	7	6	14	8	5	—	11	—	13	—	6	—	11	—	10	—	6	—	12	—	7	4	109	22
1873	8	3	7	7	6	2	10	1	19	1	18	—	13	—	7	—	15	—	11	—	20	7	16	8	150	29
1874	5	3	8	5	11	4	11	1	11	1	6	—	6	—	13	—	7	—	9	—	10	9	20	17	117	40
1875	21	14	11	11	14	11	14	5	10	—	11	—	13	—	14	—	14	—	13	5	12	7	17	12	164	65
1876	8	8	17	11	15	6	11	1	14	1	10	—	13	—	11	—	20	—	4	1	9	5	17	10	149	43
1877	16	14	20	19	15	10	15	9	16	1	8	—	19	—	16	—	15	—	15	1	9	1	11	9	175	64
1878	21	21	17	9	23	17	13	2	12	—	12	—	18	—	17	—	8	—	12	—	13	2	19	14	185	65
1879	17	16	16	9	14	14	14	5	14	—	17	—	18	—	17	—	3	—	16	2	21	13	10	10	177	69
1880	20	15	11	8	8	3	14	—	20	1	16	—	14	—	17	—	15	—	23	6	14	1	21	12	193	46
1881	11	10	10	8	14	10	5	2	12	—	15	—	8	—	17	—	14	—	12	4	16	1	9	6	143	41
1882	13	3	12	8	13	—	10	2	17	—	18	—	10	—	21	—	7	—	14	2	18	8	14	9	167	32
Среднее Mittel	12,1	8,5	12,0	8,4	12,2	7,6	11,3	2,8	12,5	0,7	12,5	—	13,3	—	12,6	—	10,8	0,0	11,0	0,8	12,0	4,8	12,4	7,8	144,7	41,4
%	39,0	27,4	42,4	29,8	39,2	24,7	37,7	9,2	40,2	2,4	41,6	—	42,8	—	40,8	—	36,1	0,1	35,6	2,6	39,9	15,9	40,0	25,3	39,6	11,3

Новая Александрія. — 100. — Nowaja-Alexandrija.

1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	16	—	10	2	21	8	17	15	—	—
1872	15	11	9	9	17	12	7	—	12	—	21	—	10	—	16	—	17	—	9	—	14	—	11	5	158	37
1873	13	3	16	13	15	2	15	6	17	—	22	—	14	—	10	—	14	—	10	—	15	5	19	11	180	40
1874	15	10	19	18	11	5	19	5	14	5	5	—	10	—	15	—	6	—	9	—	16	13	26	23	165	79
1875	21	15	15	15	19	17	16	5	18	—	12	—	14	—	19	—	13	1	16	6	14	9	23	18	200	86
1876	15	15	18	10	19	8	14	1	15	1	11	—	15	—	12	—	20	—	4	1	15	10	21	15	179	61
1877	13	10	20	18	20	8	12	8	22	1	11	—	16	—	12	—	12	—	15	3	9	—	19	13	181	61
1878	26	24	16	9	23	14	17	1	13	—	11	—	20	—	15	—	9	—	14	—	16	4	22	15	202	67
1879	14	13	19	9	17	13	13	3	16	—	14	—	23	—	15	—	4	—	17	3	20	13	14	14	186	68
1880	18	14	9	6	8	5	12	—	12	—	12	—	15	—	16	—	16	—	19	4	12	3	24	17	173	49
1881	15	14	11	10	16	11	5	3	12	—	18	—	12	—	16	—	11	—	18	7	13	3	9	5	156	53
1882	9	5	13	9	11	—	10	2	15	—	15	—	12	—	—	—	6	—	8	2	21	12	11	9	—	—
Среднее Mittel	15,8	12,2	15,0	11,5	16,0	8,6	12,7	3,1	15,1	0,6	13,8	—	14,6	—	14,7	—	12,0	0,1	12,4	2,3	15,5	6,7	18,0	13,3	175,6	58,4
%	51,0	39,3	53,1	40,5	51,6	27,9	42,4	10,3	48,7	2,1	46,1	—	47,2	—	47,5	—	40,0	0,3	40,1	7,5	51,7	22,2	58,1	43,0	48,1	16,0

Гербы. — 105. — Gerby.

1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—
1874	11	7	11	10	16	9	12	3	10	2	9	—	5	—	10	—	7	—	4	—	9	8	12	12	116	51
1875	10	7	11	11	12	10	5	1	11	—	9	—	11	—	6	—	7	—	10	—	10	4	11	10	113	43
1876	7	7	9	3	11	3	8	1	10	—	6	—	10	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1878	—	—	—	—	16	10	8	1	6	—	6	—	13	—	11	—	5	—	8	—	9	4	14	12	—	—
1879	10	6	12	6	12	8	11	—	14	—	17	—	16	—	12	—	4	—	10	1	13	9	8	7	139	37
1880	12	11	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	10,0	7,6	9,8	6,8	13,4	8,0	8,8	1,2	10,2	0,4	9,4	—	11,0	—	9,8	—	6,8	—	8,0	0,2	10,2	6,2	11,8	8,2	119,2	38,6
%	32,3	24,5	34,5	23,9	43,2	25,8	29,3	4,0	32,9	1,3	31,3	—	35,5	—	31,5	—	22,7	—	25,8	0,8	34,2	20,8	38,1	26,5	32,6	10,6

Горки. — 108. — Gorki.

1841	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	3	—	5	—	—	—	12	9	5	5	—	—
1842	4	4	4	4	6	5	12	8	2	—	—	—	21	—	7	—	8	1	11	1	8	6	13	10	—	—
1843	9	7	12	3	9	4	11	6	13	2	14	—	15	—	6	—	13	—	18	4	6	3	9	6	135	35
1844	16	16	11	11	11	10	11	6	9	—	18	—	19	—	16	—	10	—	11	1	12	10	7	7	151	61
1845	9	8	12	12	15	15	8	6	17	2	15	—	11	—	14	—	8	—	11	7	7	5	12	7	139	62
1846	11	11	8	6	15	12	15	3	18	2	15	—	12	—	5	—	7	—	10	1	13	11	10	7	139	53
1847	3	3	14	14	9	8	16	9	18	—	8	—	19	—	4	—	10	—	6	3	4	3	8	8	119	48
1848	8	8	8	8	5	4	11	—	9	1	14	—	14	—	9	—	10	—	8	—	11	7	8	7	115	35
1849	14	14	11	11	11	11	5	—	9	2	10	—	13	—	10	—	10	—	9	2	5	5	8	8	115	53
1850	8	8	9	9	12	10	7	5	4	1	10	—	11	—	3	—	10	—	13	1	19	10	9	7	115	51
1851	9	9	8	8	10	7	11	4	18	—	15	—	13	—	7	—	6	—	7	2	12	3	15	13	131	46
1852	14	14	15	15	14	14	11	8	15	1	14	—	13	—	17	—	8	—	16	9	8	5	15	12	160	78
1853	6	5	14	12	13	12	16	9	12	2	9	—	15	—	13	—	19	—	12	—	6	5	18	18	153	63
1854	11	11	9	9	11	10	15	11	16	—	19	—	11	—	6	—	10	—	11	1	12	8	6	6	137	56
1861	7	7	15	15	14	12	9	6	12	2	10	—	13	—	11	—	18	—	5	2	20	6	14	12	148	62
1862	9	9	14	14	11	6	13	5	13	—	16	—	17	—	10	—	10	—	11	1	4	4	9	9	137	48
1863	10	10	13	13	13	11	7	3	12	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1864	—	—	—	—	—	—	20	9	17	2	13	—	26	—	19	—	15	6	18	11	10	8	12	12	—	—
1865	20	19	11	11	11	9	13	7	10	—	20	—	6	—	—	—	13	1	19	6	12	9	—	—	—	—
1866	—	—	16	15	14	9	21	6	16	1	16	—	18	—	15	—	7	—	18	11	18	13	19	19	—	—
1867	16	16	11	11	15	13	13	4	17	3	15	—	—	—	9	—	15	2	12	7	14	13	—	—	—	—
1868	—	—	6	5	12	10	14	4	9	—	12	—	8	—	5	—	10	1	16	3	14	13	17	15	—	—
1869	—	—	11	9	12	11	15	10	19	—	15	—	16	—	9	—	9	—	20	9	12	8	16	16	—	—
1870	12	12	15	15	7	6	9	1	23	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1871	16	16	13	13	10	9	18	9	13	1	14	—	14	—	12	—	21	1	9	5	17	9	17	16	174	69
1872	10	9	9	9	12	12	10	2	14	—	12	—	19	—	10	—	22	1	7	—	12	3	7	5	144	41
1873	20	13	11	11	7	7	12	6	14	2	9	—	10	—	8	—	10	—	6	—	16	11	16	13	139	63
1874	10	9	3	3	13	13	8	3	12	4	9	—	10	—	12	—	8	—	5	—	11	10	17	13	118	55
1875	12	12	9	9	7	7	13	10	10	—	7	—	6	—	11	—	13	—	16	5	13	12	14	14	131	69
1876	6	6	14	12	15	10	12	1	13	2	9	—	10	—	10	—	16	—	6	3	7	7	14	14	132	55
1877	9	8	13	13	12	8	11	7	17	—	9	—	14	—	10	—	19	—	5	—	8	—	9	9	136	45
1878	8	8	16	16	15	15	3	—	8	—	10	—	15	—	11	—	10	—	11	—	14	3	13	13	134	55
1879	11	11	12	10	13	13	11	3	9	—	12	—	20	—	14	—	3	—	12	2	11	9	16	16	144	64
1880	6	6	6	6	9	6	11	3	6	3	13	—	17	—	13	—	7	—	9	5	9	3	17	15	123	47
1881	18	18	9	9	11	10	6	3	5	—	11	—	13	—	11	—	2	—	8	4	9	5	11	10	114	59
1882	6	6	12	9	11	8	7	4	8	1	8	—	12	—	15	—	5	—	6	—	17	9	14	12	121	49
Среднее Mittel	10,6	10,1	11,0	10,3	11,3	9,6	11,6	5,2	12,5	1,0	12,6	—	13,7	—	10,2	—	10,8	0,4	11,0	3,2	11,3	7,2	12,3	11,1	138,9	58,1
%	34,1	32,6	39,0	36,5	36,5	31,0	38,6	17,2	40,3	3,2	42,0	—	45,5	—	32,8	—	36,0	1,3	35,4	10,4	37,5	24,0	39,8	35,7	38,0	15,9

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Могилевъ. — 109. — Mohilew.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	10	—	11	—	7	—	16	—	7	3	10	6	10	10	—	—
1872	7	7	5	5	8	8	8	2	—	—	6	—	11	—	5	—	12	—	4	—	8	2	4	2	—	—
1873	—	—	—	—	5	5	5	3	10	1	5	—	8	—	6	—	10	—	6	—	11	7	10	8	—	—
1874	7	5	4	4	10	10	7	2	12	2	3	—	—	—	8	—	3	—	3	—	10	10	12	8	—	—
1875	8	6	4	4	3	3	—	—	4	—	4	—	4	—	10	—	11	1	13	5	6	4	6	5	—	—
1876	4	4	—	—	7	4	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	6,5	5,5	4,3	4,3	6,6	6,0	7,2	2,0	8,2	1,0	5,6	—	8,5	—	7,2	—	10,4	0,2	6,6	1,6	9,0	5,8	8,4	6,6	88,5	33,0
%	21,0	17,7	15,5	15,5	21,3	19,4	24,2	6,7	26,6	3,2	18,7	—	27,4	—	23,2	—	34,7	0,7	21,3	5,2	30,0	19,3	27,1	21,3	24,2	9,0
Старый Быховъ. — 110. — Staryj-Bychow.																										
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	—	—
1873	16	11	8	8	11	9	12	4	17	2	12	—	13	—	12	—	16	—	8	—	18	8	15	14	158	56
1874	10	8	11	10	11	10	12	4	16	2	10	—	12	—	11	—	6	—	7	—	12	12	16	11	134	57
1875	13	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	9	—	—
1878	19	19	17	17	16	15	9	—	13	—	14	—	21	—	14	—	8	—	11	—	12	3	23	17	177	71
1879	22	21	19	16	15	15	15	5	10	—	14	—	18	—	15	—	4	—	19	3	18	17	19	19	188	96
1880	19	19	9	8	16	13	14	5	13	3	13	—	14	—	17	—	15	—	18	10	12	3	19	17	179	78
1881	15	15	11	11	11	8	9	2	4	—	13	—	15	—	21	—	8	—	11	4	21	10	16	16	155	66
1882	17	13	14	12	17	8	13	5	10	1	14	—	12	—	13	—	5	—	9	—	21	12	16	14	161	65
Среднее Mittel	16,4	14,6	12,7	11,7	13,9	11,1	12,0	3,6	11,9	1,1	12,9	—	15,0	—	14,7	—	8,9	—	11,9	2,4	16,3	9,3	15,8	13,6	162,4	67,4
%	52,8	47,2	45,2	41,6	44,7	35,9	40,0	11,9	38,2	3,7	42,9	—	48,4	—	47,5	—	29,5	—	38,2	7,8	54,3	31,0	50,9	43,7	44,5	18,5
Татево. — 111. — Tatewo.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	15	—	21	4	17	6	20	12	27	27	—	—
1872	18	17	14	14	12	10	14	4	10	—	14	—	20	—	13	—	21	—	5	2	18	8	17	14	176	69
1873	—	—	—	—	11	11	16	12	15	4	15	—	15	—	13	—	15	—	12	1	23	18	27	26	—	—
1874	18	18	12	12	16	16	17	8	19	6	16	—	21	—	16	—	12	—	11	1	21	14	28	28	207	103
1875	24	23	12	12	15	15	21	19	17	1	15	—	9	—	22	—	17	3	21	12	19	18	19	19	211	122
1876	16	16	16	16	19	17	15	4	18	4	14	—	17	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1877	7	7	17	17	19	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	16,6	16,2	14,2	14,2	15,3	14,5	16,6	9,4	15,8	3,0	14,8	—	16,3	—	15,8	—	17,2	1,4	13,2	4,4	20,2	14,0	23,6	22,8	199,6	99,9
%	53,5	52,3	50,0	50,0	49,5	46,8	55,3	31,3	51,0	9,7	49,3	—	52,7	—	51,1	—	57,3	4,7	42,6	14,2	67,3	46,7	76,1	73,5	54,6	27,4

Успенское. — 116. — Uspenskoe.

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	15	11	11	—	—
1871	11	10	11	8	8	6	15	13	20	4	14	1	13	—	9	—	16	3	11	3	12	9	20	17	160	74
1872	8	7	9	8	—	—	7	2	12	—	14	—	14	—	11	—	13	—	4	—	9	2	10	8	—	—
1873	—	—	10	10	—	—	14	8	13	5	13	—	9	—	11	—	13	—	8	—	16	13	15	10	—	—
1874	11	10	1	1	9	9	17	9	13	11	12	—	10	—	15	—	16	—	4	—	10	8	10	10	128	58
1875	18	17	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	10	—	10	6	11	11	14	14	—	—
1876	7	6	7	7	15	11	11	2	22	7	7	—	10	—	11	—	11	—	9	1	9	8	7	7	126	49
1877	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	15	—	—	—	14	—	12	3	6	—	7	7	—	—
1878	6	6	10	8	11	11	8	1	11	2	8	—	23	—	12	—	11	—	9	—	21	5	12	12	142	45
1879	10	9	12	10	11	11	13	2	11	3	18	—	19	—	12	—	5	—	12	4	14	12	7	7	144	58
1880	14	14	8	7	8	7	6	2	12	2	14	—	16	—	8	—	9	—	12	9	13	4	14	13	134	58
1881	11	7	6	6	4	4	6	4	2	—	11	—	16	—	13	—	5	—	7	3	9	3	10	9	100	36
1882	9	3	9	8	15	8	7	2	10	—	15	—	7	—	13	—	3	—	5	2	12	8	9	9	114	40
Среднее Mittel	10,1	8,4	7,8	6,9	10,1	8,4	10,4	4,5	12,6	3,4	12,1	0,1	13,8	—	11,9	—	10,5	0,2	8,6	2,6	12,5	7,5	11,2	10,3	131,6	52,3
%	32,6	27,0	27,7	24,4	32,7	27,0	34,7	15,0	40,6	11,0	40,3	0,3	44,6	—	38,4	—	35,0	0,8	27,7	8,3	41,8	25,1	36,2	33,3	36,0	14,3

Великіе Луки. — 119. — Welikie Luki.

1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	6	—	14	1	4	2	13	8	16	15	—	—
1872	8	8	10	10	13	11	7	2	12	—	12	—	10	—	8	—	13	—	3	—	11	6	—	—	—	—
1879	—	—	—	—	—	—	—	—	16	3	17	—	21	—	14	—	8	—	13	4	16	13	8	8	—	—
1880	12	12	7	7	12	11	8	2	13	1	8	—	15	—	14	—	11	—	16	7	16	8	17	12	149	60
1881	10	9	15	14	15	12	7	2	5	—	13	—	19	—	19	—	5	—	11	—	16	12	14	13	149	62
1882	8	7	12	9	15	6	8	2	15	—	15	—	11	—	11	—	2	—	5	—	16	10	6	6	124	40
Среднее Mittel	9,5	9,0	11,0	10,0	13,8	10,0	7,5	2,0	12,2	0,8	13,0	—	14,2	—	12,0	—	8,8	0,2	8,7	2,2	14,7	9,5	12,2	10,8	137,6	54,5
%	30,6	29,0	38,6	35,1	44,4	32,3	25,0	6,7	39,4	2,6	43,3	—	45,7	—	38,7	—	29,4	0,6	28,0	7,0	48,9	31,7	39,4	34,8	37,7	14,9

Тверь. — 120. — Twer.

1871	—	—	9	9	6	6	13	7	11	1	7	—	11	—	7	—	19	1	13	5	12	7	13	11	—	—
1872	11	11	7	7	6	4	10	2	9	—	6	—	19	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	11,0	11,0	8,0	8,0	6,0	5,0	11,5	4,5	10,0	0,5	6,5	—	15,0	—	8,5	—	19,0	1,0	13,0	5,0	12,0	7,0	13,0	11,0	133,5	53,0
%	35,5	35,5	28,1	28,1	19,4	16,1	38,3	15,0	32,3	1,6	21,7	—	48,4	—	27,4	—	63,3	3,3	41,9	16,1	40,0	23,3	41,9	35,5	36,6	14,5

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Ржевъ. — 121. — Rshew.																										
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	2	16	8	18	17	19	19	—	—
1876	14	14	13	12	16	13	12	10	14	4	13	—	13	—	15	—	20	—	11	3	9	9	13	13	163	78
1877	12	10	13	13	18	14	11	9	18	3	4	—	12	—	21	—	20	1	12	4	9	2	12	12	162	68
1878	22	22	15	15	22	22	8	1	13	4	7	—	19	—	11	—	10	—	9	—	14	5	15	12	165	81
1879	11	11	16	14	10	9	14	9	7	—	11	—	18	—	11	—	6	—	14	5	16	11	6	6	140	65
1880	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	14,4	14,0	14,2	13,5	16,5	14,5	11,2	7,2	13,0	2,8	8,8	—	15,5	—	14,5	—	13,8	0,6	12,4	4,0	13,2	8,8	13,0	12,4	160,5	77,8
%	46,5	45,2	50,4	47,8	53,2	46,8	37,5	24,2	41,9	8,9	29,2	—	50,0	—	46,8	—	46,0	2,0	40,0	12,9	44,0	29,3	41,9	40,0	43,9	21,3
Бѣлозерскъ. — 122. — Belosersk.																										
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	18	17	17	—	—
1875	17	17	10	10	13	13	16	16	10	—	16	1	9	—	16	—	14	3	11	4	16	16	19	19	167	99
1876	14	14	12	12	24	23	14	10	13	6	6	—	14	—	7	—	15	—	13	8	21	21	15	15	168	109
1877	17	17	14	14	9	9	3	3	11	2	19	—	14	—	16	—	22	5	16	6	—	—	—	—	—	—
1881	21	21	12	12	15	13	6	3	13	—	12	—	9	—	18	—	9	1	12	6	15	12	16	15	158	83
1882	18	16	14	12	13	10	8	2	11	1	11	—	12	—	11	—	7	—	9	6	20	20	21	21	155	88
Среднее Mittel	17,4	17,0	12,4	12,0	14,8	13,6	9,4	6,8	11,6	1,8	12,8	0,2	11,6	—	13,6	—	13,4	1,8	12,2	6,0	18,8	17,4	17,6	17,4	165,6	94,0
%	56,1	54,8	44,0	42,6	47,7	43,9	31,3	22,7	37,4	5,8	42,7	0,7	37,4	—	43,9	—	44,7	6,0	39,4	19,4	62,7	58,0	56,8	56,1	45,3	25,7
Нароново. — 123. — Naronowo.																										
1854	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	16	—	—
1855	14	12	11	11	10	8	15	4	16	—	11	—	5	—	18	—	17	—	16	4	11	9	11	11	155	59
1856	14	14	14	14	10	10	15	9	18	—	21	—	17	—	18	—	21	—	17	6	20	17	22	17	207	87
1857	15	15	12	11	12	11	14	4	11	3	12	—	15	—	10	—	11	—	17	4	12	10	22	17	163	75
1858	10	10	10	10	15	13	19	15	15	1	10	—	7	—	3	—	10	—	15	1	18	15	14	12	146	77
1859	20	19	12	12	9	8	15	5	7	2	13	—	18	—	14	—	16	2	18	4	12	6	12	12	166	70
1860	14	14	6	6	6	6	9	3	15	1	11	—	18	—	18	—	18	—	21	5	11	11	11	11	158	57
1861	9	9	9	9	15	12	15	12	14	—	9	—	8	—	22	—	24	—	13	4	18	13	12	11	168	70
1862	9	9	8	8	14	12	11	6	12	1	13	—	17	—	14	—	16	2	21	4	2	2	—	—	—	—
Среднее Mittel	13,1	12,8	10,2	10,1	11,4	10,0	14,1	7,2	13,5	1,0	12,5	—	13,1	—	14,6	—	16,6	0,5	17,2	4,0	13,0	10,4	15,1	13,4	164,4	69,4
%	42,3	41,1	36,3	35,8	36,7	32,3	47,1	24,2	43,5	3,2	41,7	—	42,3	—	47,2	—	55,4	1,7	55,6	12,9	43,3	34,6	48,8	43,1	45,0	19,0

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Новгородъ. — 124. — Nowgorod.																										
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	18	—	19	6	18	17	—	—
1879	15	14	20	20	14	14	10	3	18	2	18	—	22	—	15	—	9	—	19	5	15	14	8	8	183	80
1880	14	14	7	7	7	7	13	6	14	2	14	—	20	—	11	—	9	—	20	10	20	14	19	18	168	78
1881	16	16	13	13	16	14	7	4	8	—	12	—	15	—	19	—	7	—	12	4	16	8	20	20	161	79
1882	18	18	19	16	16	9	9	4	12	3	14	—	13	—	13	—	7	—	9	4	24	21	19	19	173	94
Среднее	15,8		14,8		13,2		9,8		13,0		14,5		17,5		14,5		9,4		15,6		18,8		16,8		173,7	
Mittel		15,5		14,0		11,0		4,2		1,8		—		—		—		—		4,6		12,6		16,4		80,1
%	50,8		52,2		42,7		32,5		41,9		48,3		56,5		46,8		31,3		50,3		62,7		54,2		47,6	
		50,0		49,6		35,5		14,2		5,6		—		—		—		—		14,8		42,0		52,9		21,9
Сельцо Николаевское. — 126. — Sselzo Nikolaewskoe.																										
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	1	9	2	22	15	21	15	—	—
1873	28	26	17	17	13	13	15	14	15	1	14	—	15	—	18	—	13	—	17	5	24	19	28	27	217	122
1874	12	12	12	12	18	18	15	10	22	3	19	—	13	—	11	—	22	—	12	2	15	14	23	21	194	92
1875	21	21	5	5	10	10	9	9	17	—	21	—	11	—	20	—	16	4	17	11	21	21	23	23	191	104
1876	20	20	16	16	24	16	—	—	—	—	10	—	12	—	12	—	12	—	14	8	17	17	9	9	—	—
1877	16	13	16	16	18	18	8	6	16	—	14	—	17	—	19	—	24	3	16	7	11	5	9	9	184	77
1878	18	18	14	14	20	18	11	5	22	4	18	—	24	—	17	1	16	—	11	—	16	7	15	15	202	82
1879	10	10	17	17	7	7	12	7	16	1	11	—	22	—	12	—	7	—	20	7	16	16	12	12	162	77
1880	15	15	8	8	19	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	17,5		13,1		16,1		11,7		18,0		15,3		16,3		15,6		16,2		14,5		17,8		17,5		189,6	
Mittel		16,9		13,1		14,6		8,5		1,5		—		—		0,1		1,0		5,2		14,2		16,4		91,5
%	56,5		46,5		52,0		38,9		58,1		51,0		52,5		50,2		54,2		46,8		59,2		56,5		51,9	
		54,4		46,5		47,2		28,3		4,8		—		—		0,5		3,3		16,9		47,5		52,8		25,1
Рождественское. — 127. — Roshdestwenskoe.																										
1879	—	—	—	—	7	7	16	6	11	3	—	—	13	—	20	—	9	1	14	7	21	21	—	—	—	—
1880	15	15	7	6	20	20	13	7	8	—	18	—	11	—	11	—	8	—	25	15	—	—	25	24	—	—
1881	18	18	7	7	13	11	6	3	9	1	17	—	9	—	18	—	11	5	8	7	18	15	17	17	151	84
1882	25	25	15	14	18	17	12	9	15	3	18	—	10	—	7	—	9	1	13	10	17	13	14	14	173	106
Среднее	19,3		9,7		14,5		11,8		10,8		17,7		10,8		14,0		9,2		15,0		18,7		18,7		170,2	
Mittel		19,3		9,0		13,8		6,2		1,8		—		—		—		1,8		9,8		16,3		18,3		96,3
%	62,4		34,1		46,8		39,2		34,7		58,9		34,7		45,2		30,8		48,4		62,2		60,2		46,6	
		62,4		31,8		44,4		20,8		5,6		—		—		—		5,8		31,5		54,4		59,1		26,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ. März.	Апр. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
	Осадки. Niederschl. / Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl. / Снѣгъ. Schnee.	Осадки Niederschl. / Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl. / Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl. / Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl. / Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl. / Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl. / Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl. / Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl. / Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl. / Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl. / Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl. / Снѣгъ. Schnee.

Кострома. — 128. — Kostroma.

(Безъ дождемѣра). — (Ohne Regenmesser).

1849	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—
1850	3	5	6	1	4	2	5	13	10	6	8	16	79
1851	7	6	9	8	9	12	11	5	3	8	6	17	101
1852	10	9	12	11	7	5	6	8	8	12	10	7	105
1853	8	12	6	8	7	7	6	10	12	9	4	13	102
1854	7	10	8	10	12	8	8	2	10	10	10	13	108
1855	17	9	8	4	5	5	6	9	7	8	6	8	92
1856	13	14	7	10	5	11	8	8	7	11	14	17	125
1857	11	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	9,5	9,1	7,5	7,4	7,0	7,1	7,1	7,9	8,1	9,1	8,3	13,2	101,3
%	30,6	32,3	24,2	24,8	22,6	23,8	23,0	25,3	27,1	29,5	27,6	42,7	27,7

(Съ дождемѣромъ). — (Mit Regenmesser).

1857	—	—	—	5	9	11	14	10	6	10	10	13	—
1858	8	6	12	12	9	15	15	3	11	12	9	17	129
1859	21	14	7	13	6	12	11	16	11	17	12	10	150
1860	14	11	5	6	13	10	14	10	14	12	11	15	135
1861	13	8	10	11	9	10	7	16	19	9	15	12	139
1862	17	14	17	13	8	13	18	16	13	11	4	14	158
1863	13	12	7	11	11	18	21	15	8	5	18	15	154
1864	19	10	14	9	19	6	13	13	16	13	13	10	155
1865	16	8	7	10	15	19	8	17	13	12	8	11	144
1866	11	8	15	9	16	10	13	16	7	8	21	19	153
1867	15	17	10	19	15	16	14	15	15	8	23	16	183
1868	15	9	9	7	6	13	6	8	14	10	17	25	139
1869	16	17	7	14	15	15	4	7	14	16	17	—	—
Среднее Mittel	14,8	11,2	10,0	10,7	11,6	12,9	12,2	12,5	12,4	11,0	13,7	14,8	147,8
%	47,8	39,5	32,3	35,6	37,5	43,1	39,2	40,2	41,3	35,5	45,6	47,6	40,5

Никольскъ. — 131. — Nikolsk.

1873	—	—	—	—	—	—	—	—	14	3	12	—	12	—	23	—	11	1	18	8	17	10	25	25	—	—
1874	14	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	22	21	18	18	—	—
1882	29	29	18	16	18	16	10	9	11	—	16	—	11	—	8	—	11	1	17	14	24	23	18	18	191	126
Среднее Mittel	21,5	21,5	14,0	13,0	18,0	16,0	10,0	9,0	12,5	1,5	14,0	—	11,5	—	15,5	—	11,0	1,0	14,0	8,7	21,0	18,0	20,3	20,3	183,3	109,0
%	69,4	69,4	50,0	46,4	58,1	51,6	33,3	30,0	40,3	4,8	46,7	—	37,1	—	50,0	—	36,7	3,3	45,2	28,0	70,0	60,0	65,6	65,6	50,2	29,8

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Вологодское земледѣльческое училище. — 132. — Wologda'sche Lehrfarm.																										
1847	—	—	—	—	16	16	18	16	14	3	8	1	16	—	4	—	7	—	21	12	16	7	7	7	—	—
1848	—	—	—	—	7	7	14	4	13	5	16	1	19	—	19	—	14	—	16	10	18	15	10	10	—	—
1849	—	—	—	—	18	18	8	4	6	1	21	—	13	—	18	—	5	1	14	5	14	2	10	10	—	—
1850	7	7	12	11	17	16	4	3	8	3	14	—	11	—	11	—	13	—	9	6	15	12	8	8	129	66
1851	10	10	6	6	5	5	4	1	17	—	17	1	11	—	15	—	2	—	10	4	16	5	11	10	124	42
1852	7	7	10	10	14	14	9	7	6	1	6	—	11	—	7	—	15	—	10	4	10	10	5	5	110	58
1853	3	2	6	5	5	5	11	8	10	2	11	1	13	—	15	—	22	—	15	2	2	—	7	7	120	32
1854	5	5	15	15	10	10	9	6	11	—	12	—	9	—	4	—	10	—	12	1	8	7	4	4	109	48
1855	4	4	5	5	10	8	2	—	10	—	13	—	9	—	11	—	10	—	10	3	8	5	6	6	98	31
Среднее Mittel	6,0	5,8	9,0	8,7	11,3	11,0	8,8	5,4	10,6	1,7	13,1	0,4	12,4	—	11,6	—	10,9	0,1	13,0	5,2	11,9	7,0	7,6	7,4	126,2	52,7
%	19,4	18,8	32,0	30,8	36,6	35,5	29,3	18,2	34,1	5,4	43,7	1,5	40,1	—	37,3	—	36,3	0,4	41,9	16,8	39,6	23,3	24,4	24,0	34,6	14,4
Вологда. — 133. — Wologda.																										
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	3	14	13	15	15	—	—
1876	15	15	11	11	20	18	13	9	15	2	8	—	13	—	9	—	16	—	13	8	18	18	12	12	163	93
1877	13	12	10	10	14	14	5	4	9	2	18	—	13	—	12	—	16	—	11	4	10	4	7	7	138	57
1878	18	18	15	14	17	15	7	4	17	2	16	—	18	—	11	—	14	—	11	—	15	8	13	10	172	71
1879	6	6	15	15	4	4	13	5	13	1	13	—	18	—	10	—	7	—	14	6	20	20	12	12	145	69
1880	11	11	5	5	19	18	11	6	11	1	17	1	10	—	7	—	11	—	19	14	21	18	13	13	155	87
1881	13	13	9	9	13	12	9	7	—	—	—	—	4	—	9	—	10	2	5	3	11	10	—	—	—	—
Среднее Mittel	12,7	12,5	10,8	10,7	14,5	13,5	9,7	5,8	13,0	1,6	14,4	0,2	12,7	—	9,7	—	12,3	0,3	11,6	5,4	15,6	13,0	12,0	11,5	149,0	74,5
%	40,9	40,3	38,2	37,6	46,8	43,5	32,2	19,4	41,9	5,2	48,0	0,7	40,9	—	31,2	—	41,1	1,1	37,3	17,5	51,9	43,3	38,7	37,1	40,8	20,4
Вятка. — 134. — Wjatka.																										
1845	12	12	7	7	9	9	11	10	9	4	5	—	6	—	8	—	5	—	21	12	10	9	20	20	123	83
1846	15	15	15	15	11	11	11	5	18	6	10	—	6	—	9	—	13	—	9	5	14	14	21	19	152	90
1847	14	14	9	9	6	6	5	3	9	1	7	1	11	—	3	—	1	—	15	6	12	8	6	6	98	54
1848	2	2	10	10	3	3	6	4	11	4	12	—	9	—	16	—	8	—	10	7	14	12	12	12	113	54
1849	12	12	19	19	10	10	6	2	—	—	11	—	2	—	12	—	10	2	17	7	11	7	10	10	—	—
1850	8	8	8	8	12	11	2	1	9	4	7	—	9	—	2	—	7	—	7	7	19	17	19	19	109	75
1851	9	9	4	4	12	12	5	2	13	3	11	—	9	—	7	—	3	—	18	9	13	2	15	15	119	56
1852	12	12	12	12	13	13	9	6	14	3	9	—	11	—	8	—	10	—	17	9	16	15	15	13	146	83
1853	8	7	13	12	8	8	10	2	9	—	7	—	3	—	4	—	14	—	12	5	6	4	12	12	106	50
1854	5	5	13	13	16	16	18	10	11	—	9	—	8	—	11	—	12	—	12	1	17	9	19	18	151	72

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1855	19	19	15	15	13	12	5	1	3	—	2	—	11	—	—	—	8	2	16	4	13	10	11	11	—	—
1856	16	16	15	15	17	17	12	9	15	1	16	—	12	—	19	—	22	—	13	10	22	21	24	19	203	108
1857	18	18	13	13	9	9	11	5	12	4	7	—	5	—	13	—	14	5	10	5	13	12	19	19	144	90
1858	13	13	12	12	15	15	19	11	6	—	10	2	13	—	9	—	17	1	17	5	19	19	18	16	168	94
1859	16	16	17	16	8	8	10	7	15	7	—	—	12	—	12	—	13	4	13	5	15	10	9	9	—	—
1860	—	—	14	14	—	—	—	—	—	—	14	—	9	—	7	—	7	—	10	1	9	9	10	10	—	—
1861	7	7	12	12	12	10	9	7	9	—	7	1	7	—	12	—	19	—	13	7	19	16	9	8	135	68
1874	—	—	8	8	4	4	15	10	12	—	10	—	7	—	12	—	4	—	10	7	8	8	6	6	—	—
1875	2	2	2	2	8	8	8	8	5	1	9	—	9	—	7	—	14	4	4	2	8	7	6	6	82	40
1876	4	3	6	6	14	9	11	6	12	5	9	—	11	—	4	—	7	—	14	8	11	10	9	9	112	56
1877	10	9	11	11	19	16	11	8	12	—	15	—	13	—	20	—	22	3	16	8	15	12	3	3	167	70
1878	18	18	18	18	12	12	10	8	19	4	13	—	14	—	14	—	20	—	17	2	13	8	10	10	178	80
1879	8	8	7	7	6	6	11	4	11	1	17	—	14	—	11	—	11	—	11	4	15	15	7	7	129	52
1880	9	9	6	6	10	10	9	4	12	2	14	—	13	—	15	—	8	1	19	13	17	11	16	15	148	71
1881	3	3	0	—	3	3	1	1	8	2	8	1	9	—	13	—	7	3	4	4	3	3	3	3	62	23
1882	7	7	3	2	4	4	6	4	11	1	12	—	6	—	6	—	8	1	7	5	12	9	10	10	92	43
Среднее	10,3		10,3		10,2		9,2		11,0		10,0		9,2		10,2		10,9		12,8		13,2		12,3		129,6	
Mittel		10,2		10,2		9,7		5,5		2,2		0,2		—		—		1,0		6,1		10,7		11,7		67,5
%	33,2		36,6		32,8		30,8		35,6		33,5		29,7		32,8		36,4		41,2		44,1		39,6		35,5	
		32,8		36,2		31,2		18,4		7,1		0,7		—		—		3,3		19,6		35,5		37,8		18,5

Богословскъ. — 138. — Bogoslowsk.

1838	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	1	20	—	14	—	11	8	15	10	12	12	8	8	—	—
1839	13	13	12	12	15	15	11	11	7	—	15	—	10	—	14	—	14	3	7	4	12	12	5	5	135	75
1840	10	10	6	6	7	7	13	12	15	7	12	—	13	—	14	—	13	2	14	11	19	19	5	5	141	79
1841	7	7	4	4	5	5	6	6	17	4	8	—	6	—	6	—	4	4	10	7	10	10	2	2	85	49
1842	10	10	10	10	6	6	17	15	7	2	12	—	11	—	13	—	17	4	13	8	6	6	6	6	128	67
1843	7	7	8	8	11	11	11	10	10	4	11	—	12	—	21	—	5	—	11	2	7	7	9	9	123	58
1844	10	10	10	10	3	3	4	4	5	1	12	—	10	—	7	—	5	—	7	3	8	8	0	—	81	39
1845	4	4	1	1	4	4	10	8	14	9	6	—	14	—	13	—	7	—	9	8	7	7	8	8	97	49
1846	13	13	13	13	4	4	1	1	17	9	14	—	13	—	15	—	16	—	6	5	7	7	8	8	127	60
1847	4	4	7	7	5	5	11	9	7	1	5	—	11	—	6	—	6	—	7	4	12	12	6	6	87	48
1848	1	1	2	2	4	4	9	6	11	7	14	—	16	—	12	—	7	—	11	11	5	5	6	6	98	42
1849	13	13	5	5	7	7	7	4	6	5	10	—	5	—	13	—	5	2	10	6	8	7	6	6	95	55
1850	6	6	11	11	11	10	3	3	15	6	17	—	9	—	9	—	4	—	8	8	13	13	11	11	117	68
1851	5	5	12	12	11	11	4	2	11	1	10	—	14	—	9	—	4	—	14	12	7	6	11	11	112	60
1852	3	3	11	11	3	3	13	11	10	4	9	—	23	—	11	—	5	1	12	8	11	11	9	9	120	61
1853	6	6	3	2	14	14	10	8	12	3	15	4	15	—	10	—	18	2	7	6	5	5	12	12	127	62
1854	8	8	10	10	6	6	12	11	7	1	9	—	8	—	11	—	11	—	5	1	11	10	5	5	103	52
1855	3	3	8	8	8	8	3	2	9	—	6	1	10	—	10	—	6	1	13	10	12	12	9	9	97	54
1856	10	10	12	12	12	12	13	11	16	6	11	—	7	—	15	—	13	—	10	10	9	8	11	11	139	80
1857	8	8	10	10	9	9	5	5	7	2	12	2	12	—	10	—	14	4	15	14	7	7	14	14	123	75
1858	4	4	7	7	7	7	10	5	7	—	18	1	10	—	14	—	16	4	14	12	9	9	7	7	123	56
1859	8	8	8	8	10	9	10	6	10	5	13	—	12	—	14	—	15	5	8	3	9	9	6	6	123	59
1860	5	5	7	7	1	1	8	5	13	1	13	—	19	—	13	1	5	—	1	1	8	8	4	4	97	33
1861	8	8	7	7	5	4	11	8	6	—	10	3	10	—	15	—	12	2	14	12	14	14	12	12	124	70
1862	12	12	7	7	11	11	3	3	10	8	18	4	17	—	19	—	10	1	17	15	1	1	7	7	132	69

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1863	7	7	9	9	6	6	5	5	12	1	17	—	15	—	15	—	10	—	11	8	9	9	14	14	130	59
1864	11	11	9	9	17	17	17	16	7	3	12	—	20	—	11	—	14	3	11	11	13	13	4	4	146	87
1865	10	10	6	6	6	6	15	13	16	12	13	3	10	—	17	—	11	—	14	12	6	5	11	11	135	78
1866	10	10	11	11	11	11	14	12	13	2	9	3	23	—	12	—	14	—	11	10	10	10	16	16	154	85
1867	10	10	7	7	13	13	13	9	13	5	10	—	15	—	20	—	10	—	8	6	15	15	12	12	146	77
1868	9	9	15	15	4	4	6	5	11	3	14	—	13	—	12	—	21	5	6	3	15	15	6	6	132	65
1869	6	6	17	17	1	1	7	6	9	2	13	—	16	—	9	—	15	—	14	10	7	7	3	3	117	52
1870	10	10	3	3	6	6	6	5	13	2	12	—	5	—	14	—	16	4	12	7	8	7	14	14	119	58
1871	6	6	9	9	6	5	14	7	19	2	11	1	14	—	25	—	13	2	10	8	8	8	4	4	139	52
1872	12	12	7	7	12	12	16	11	12	2	8	—	17	—	14	—	16	8	5	3	15	15	10	10	144	80
1873	9	9	4	4	7	7	13	11	13	1	14	1	18	—	14	—	9	4	13	4	13	13	14	14	141	68
1874	4	4	15	15	8	8	14	7	14	—	16	—	14	—	11	—	9	—	12	9	12	12	8	8	137	63
1875	7	7	4	4	7	7	10	10	13	3	13	1	16	—	9	—	10	5	8	6	13	12	13	13	123	68
1876	9	9	6	6	9	8	14	11	15	8	6	—	21	—	16	—	14	—	14	11	12	12	18	18	154	83
1877	5	5	9	8	11	11	8	8	10	5	9	—	11	—	14	—	19	3	5	4	4	4	4	4	109	52
1878	9	9	9	9	5	5	9	5	14	2	11	—	18	—	14	—	19	2	4	3	14	13	7	7	133	55
1879	3	3	12	12	13	13	12	2	3	—	20	—	14	—	18	—	7	3	8	2	12	12	12	12	134	59
1880	5	5	8	8	6	6	7	6	7	1	13	—	18	—	12	—	7	—	21	17	9	9	12	12	125	64
1881	8	8	3	3	6	5	6	2	10	4	15	2	12	—	15	—	12	6	6	5	14	14	9	9	116	58
1882	13	13	8	8	5	5	2	2	15	1	13	—	11	—	16	—	12	5	9	9	18	18	11	11	133	72
Среднее	7,8		8,2		7,7		9,4		11,1		12,0		13,5		13,2		11,1		10,2		10,1		8,6		122,9	
Mittel		7,8		8,2		7,5		7,2		3,3		0,6		—		0,0		2,1		7,5		10,0		8,6		62,8
%	25,0		29,1		24,8		31,3		35,8		40,1		43,6		42,7		37,1		33,0		33,8		27,9		33,7	
		25,0		29,0		24,3		24,2		10,6		2,0		—		0,1		6,9		24,3		33,2		27,9		17,2

Архангелопашійскъ. — 139. — Archangelopaschijsk.

1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	14	—	16	6	16	5	25	25	20	19	—	—
1873	20	20	13	13	11	11	19	18	18	4	18	—	16	—	16	—	15	2	24	8	27	24	27	27	224	127
1874	13	13	11	11	8	8	19	12	16	—	14	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	16,5		12,0		9,5		19,0		17,0		16,0		17,7		15,0		15,5		20,0		26,0		23,5		207,7	
Mittel		16,5		12,0		9,5		15,0		2,0		—		—		—		4,0		6,5		24,5		23,0		113,0
%	53,2		42,9		30,6		63,3		54,8		53,3		57,0		48,4		51,7		64,5		86,7		75,8		56,9	
		53,2		42,9		30,6		50,0		6,5		—		—		—		13,3		21,0		81,7		74,2		30,9

Благодать. — 140. — Blagodat.

1877	6	6	5	5	11	11	6	5	11	3	13	—	15	—	14	—	16	3	9	5	2	2	5	5	113	45
1878	9	9	9	9	6	6	7	7	19	1	14	—	18	—	16	—	16	3	7	3	13	11	5	5	139	54
1879	3	3	11	11	11	11	13	6	5	4	18	—	15	—	12	—	6	—	4	3	11	11	12	12	121	61
1880	4	4	8	8	13	13	7	4	10	1	13	—	15	—	12	—	9	—	18	16	5	4	8	8	122	58
1881	4	4	2	2	4	4	2	1	6	1	16	1	16	—	17	—	12	8	7	6	14	14	7	7	107	48
1882	8	8	4	4	6	6	2	1	9	1	11	—	14	—	12	—	10	5	8	8	19	19	6	6	109	58
Среднее	5,7		6,5		8,5		6,2		10,0		14,2		15,5		13,8		11,5		8,8		10,7		7,2		118,6	
Mittel		5,7		6,5		8,5		4,0		1,8		0,2		—		—		3,2		6,8		10,2		7,2		54,1
%	18,3		23,1		27,4		20,6		32,3		47,2		50,0		44,6		38,3		28,5		35,6		23,1		32,5	
		18,3		23,1		27,4		13,3		5,9		0,6		—		—		10,6		22,0		33,9		23,1		14,8

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Пермь. — 141. — Perm.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1	13	—	11	—	12	—	10	2	—	—	—	—	—	—
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	3	14	12	23	22	12	12	—	—
1883	13	13	7	7	12	12	3	2	12	—	6	—	16	—	18	—	12	3	21	11	10	8	15	15	145	71
1884	17	17	9	9	8	8	16	12	15	1	13	—	10	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	15,0	15,0	8,0	8,0	10,0	10,0	9,5	7,0	13,5	0,5	9,7	0,3	13,0	—	15,3	—	13,0	2,0	15,0	8,3	16,5	15,0	13,5	13,5	152,0	79,6
%	48,4	48,4	28,1	28,1	32,3	32,3	31,7	23,3	43,5	1,6	32,2	1,1	41,9	—	49,5	—	43,3	6,7	48,4	26,9	55,0	50,0	43,4	43,4	41,6	21,8
Нижне-Тагильскъ. — 142. — Nishne-Tagilsk.																										
1853	8	8	2	2	6	5	8	5	14	1	19	3	13	—	13	—	17	1	14	9	14	13	14	14	142	61
1854	10	10	14	14	13	13	16	14	12	—	17	—	12	—	18	—	16	—	17	3	12	10	—	—	—	—
1855	9	9	15	14	11	9	9	4	12	—	13	—	18	—	15	—	14	7	17	7	17	14	20	20	170	84
1856	18	17	19	19	13	13	19	13	16	3	13	—	17	—	20	—	19	1	16	14	18	18	19	16	207	114
1857	17	17	14	14	12	12	12	11	12	1	15	—	15	—	16	—	17	3	18	11	14	14	16	16	178	99
1858	10	10	8	8	8	7	10	6	11	1	23	—	20	—	19	—	23	8	24	14	16	16	14	14	186	84
1859	18	18	11	11	7	7	6	5	12	1	12	—	19	—	22	—	18	4	11	5	13	10	5	5	154	66
1860	8	8	7	7	0	—	10	8	20	1	18	—	21	—	17	—	13	—	4	—	10	10	9	9	137	43
1861	9	9	11	11	7	7	14	10	8	—	15	2	16	—	18	—	15	3	15	13	17	17	15	15	160	87
1862	10	10	9	9	14	14	2	1	20	11	20	4	17	—	17	—	12	1	18	13	2	2	6	6	147	71
1863	15	15	13	13	4	4	4	2	11	—	16	—	13	—	13	—	11	—	13	8	18	18	9	9	140	69
1864	16	16	6	6	13	12	12	10	10	1	7	—	13	—	6	—	15	2	17	12	14	12	8	8	137	79
1865	7	7	9	9	5	5	9	8	17	7	9	2	11	—	14	—	11	1	10	9	8	7	13	13	123	68
1876	8	8	7	7	9	6	17	11	12	5	8	—	6	—	11	—	8	—	15	9	6	5	11	11	118	62
1877	4	4	13	13	18	17	12	12	10	3	13	—	11	—	12	—	17	2	14	9	11	11	6	6	141	77
1878	10	10	17	17	9	9	6	4	12	2	9	—	17	—	14	—	20	3	5	2	13	11	7	7	139	65
1879	11	11	20	20	14	14	13	6	8	5	20	—	13	—	12	—	5	1	4	2	13	13	8	8	141	80
1880	7	7	8	8	6	6	6	4	7	1	13	—	16	—	12	—	11	—	18	14	7	7	11	11	122	58
1881	7	7	3	3	2	2	5	1	6	3	15	1	13	—	16	—	11	7	11	11	15	15	10	9	114	59
1882	10	10	4	4	8	8	5	5	14	2	13	—	17	—	15	—	14	6	12	12	23	20	11	11	146	78
Среднее Mittel	10,6	10,6	10,5	10,4	9,0	8,5	9,8	7,0	12,2	2,4	14,4	0,6	14,9	—	15,0	—	14,4	2,5	13,6	8,8	13,0	12,2	11,2	10,9	148,6	73,9
%	34,2	34,0	37,2	37,0	28,9	27,4	32,5	23,3	39,4	7,7	48,0	2,0	48,1	—	48,4	—	47,8	8,3	44,0	28,5	43,5	40,5	36,0	35,3	40,7	20,2
Ирбитъ. — 143. — Irbit.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1	7	—	11	—	16	—	7	—	3	—	2	1	6	6	—	—
1872	9	9	6	6	10	10	8	5	11	2	—	—	4	—	7	—	15	2	7	1	17	17	16	15	—	—
1873	14	14	6	6	8	8	12	11	12	—	13	—	13	—	11	—	12	1	11	4	18	15	18	18	148	77
1874	8	8	9	9	2	2	8	6	8	—	13	—	16	—	11	—	6	—	10	8	13	11	16	15	120	59
1875	10	10	3	3	12	12	11	10	20	5	20	3	12	—	12	—	16	2	12	6	11	9	16	16	155	76
1876	7	7	11	11	6	6	16	13	14	6	12	—	13	—	9	—	12	—	12	10	10	10	16	16	138	79

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1877	7	7	6	6	10	9	10	10	11	3	12	—	11	—	13	—	14	—	8	5	6	6	4	4	112	50
1878	5	5	8	8	6	6	9	6	16	2	9	—	17	—	15	—	12	—	9	4	13	10	7	6	126	47
1879	5	5	12	12	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	17	—	—
1880	12	12	10	10	9	9	3	2	7	—	15	—	15	—	9	—	8	—	16	9	8	7	14	14	126	63
1881	11	11	6	6	6	4	7	3	8	2	17	1	15	—	14	—	13	7	6	4	20	20	12	12	135	70
1882	14	14	10	10	9	9	6	5	11	1	14	—	11	—	—	—	—	—	12	12	19	18	11	11	—	—
Среднее	9,3		7,9		7,8		9,0		11,5		13,2		12,5		11,7		11,5		9,6		12,5		12,8		129,3	
Mittel		9,3		7,9		7,5		7,1		2,0		0,4		—		—		1,2		5,7		11,3		12,5		64,9
%	29,9		28,0		25,2		30,0		37,2		44,0		40,5		37,7		38,3		31,1		41,5		41,1		35,4	
		29,9		28,0		24,3		23,7		6,5		1,3		—		—		4,0		18,5		37,6		40,3		17,8

Екатеринбургъ. — 146. — Katharinenburg.

1836	8	8	8	8	10	8	7	4	16	4	16	1	19	—	17	—	16	—	10	6	14	13	13	12	154	64
1837	13	13	5	5	10	10	15	14	14	—	14	—	13	—	18	—	20	2	12	10	4	4	10	10	148	68
1838	10	10	11	11	14	14	4	4	11	6	17	—	17	—	13	—	15	5	9	3	11	11	10	10	142	74
1839	8	8	11	11	7	7	11	10	9	4	13	—	4	—	8	—	14	7	6	2	10	10	0	—	101	59
1840	4	4	6	6	6	6	11	7	11	3	18	—	13	—	11	—	13	—	14	11	14	14	6	6	127	57
1841	7	7	3	3	2	2	5	5	10	3	9	—	6	—	9	—	4	2	12	4	9	9	4	4	80	39
1842	6	6	5	5	6	6	10	8	4	2	7	—	13	—	17	—	11	3	9	5	7	7	7	7	102	49
1843	2	2	2	2	6	6	8	7	11	4	10	—	9	—	17	—	3	1	10	5	9	9	4	4	91	40
1844	6	6	6	6	2	2	2	2	5	1	19	—	11	—	7	—	5	2	4	2	4	3	1	1	72	25
1845	5	5	4	4	7	7	7	4	9	1	10	—	13	—	11	—	4	—	6	3	6	5	6	6	88	35
1846	5	5	6	6	4	4	7	7	12	1	15	—	13	—	16	—	14	—	6	6	4	4	5	5	107	38
1847	2	2	3	3	2	2	8	7	9	3	13	—	12	—	7	—	3	—	6	—	6	6	0	—	71	23
1848	0	—	0	—	4	4	7	5	7	2	11	—	11	—	10	—	12	—	8	7	3	3	4	4	77	25
1849	3	3	1	1	5	5	3	2	11	5	13	—	13	—	16	—	6	—	13	7	8	5	7	7	99	35
1850	2	2	3	3	5	5	3	1	17	5	10	—	15	—	6	—	5	1	5	4	7	7	5	5	83	33
1851	1	1	4	4	4	4	4	3	10	1	8	—	14	—	9	—	0	—	10	7	4	4	7	7	75	31
1852	1	1	2	2	1	1	3	1	5	—	16	—	19	—	11	—	6	—	7	6	4	4	9	9	84	24
1853	6	6	3	3	8	7	3	3	7	—	10	1	12	—	7	—	13	—	6	4	4	4	9	9	88	37
1854	3	3	4	4	3	3	2	2	8	—	12	—	10	—	8	—	8	—	5	—	5	5	6	6	74	23
1855	2	2	11	11	5	5	4	2	6	—	13	2	15	—	18	—	12	8	5	4	4	4	8	8	103	46
1856	6	6	12	12	5	5	9	8	10	2	11	—	17	—	14	—	15	—	10	9	3	3	6	6	118	51
1857	5	5	4	4	4	4	6	5	7	—	11	—	11	—	9	—	7	1	7	4	6	6	11	11	88	40
1858	2	2	2	2	3	3	4	3	6	—	14	1	15	—	16	—	13	4	9	6	6	6	5	5	95	32
1859	4	4	1	1	4	4	1	—	8	2	13	—	13	—	11	—	8	3	2	1	3	2	1	1	69	18
1860	3	3	5	5	0	—	9	7	10	2	13	—	14	—	13	—	6	—	3	—	7	7	5	5	88	29
1861	4	4	2	2	3	3	8	4	2	—	11	1	12	—	12	—	6	1	6	6	10	10	6	6	82	37
1862	6	6	8	8	8	8	2	2	17	9	12	2	13	—	7	—	8	1	8	7	2	2	4	4	95	49
1863	9	9	7	7	2	2	2	1	8	—	12	—	12	—	11	—	7	—	11	7	8	8	3	3	92	37
1864	13	13	1	1	3	3	9	7	6	2	3	—	13	—	3	—	11	3	7	5	6	4	1	1	76	39
1865	5	5	2	2	1	1	6	5	13	6	7	2	8	—	12	—	8	2	5	5	3	2	5	5	75	35
1866	3	3	1	1	4	4	3	2	9	1	5	—	13	—	15	—	13	—	9	9	8	8	6	6	89	34
1867	13	13	9	9	6	6	10	8	4	1	17	—	9	—	12	—	12	—	6	4	15	9	9	9	122	59
1868	4	4	8	8	1	1	7	6	9	2	12	—	17	—	12	—	25	3	5	3	13	13	8	8	121	48
1869	5	5	13	13	2	2	9	9	12	4	8	—	10	—	4	—	10	—	11	7	3	2	7	7	94	49
1870	10	10	3	3	8	8	3	3	5	1	12	—	6	—	18	—	10	5	8	6	7	6	4	4	94	46

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1871	7	7	3	3	3	3	8	3	14	4	9	1	11	—	11	—	9	1	3	2	3	3	2	2	83	29
1872	4	4	2	2	5	5	9	3	9	6	14	—	16	—	8	—	19	3	6	2	14	14	11	11	117	50
1873	10	10	3	3	4	4	9	8	9	—	19	—	17	—	20	—	17	2	13	3	19	16	10	10	150	56
1874	5	5	4	4	2	2	6	3	7	—	13	—	21	—	15	—	9	—	7	6	4	4	11	11	104	35
1875	7	7	1	1	9	9	10	9	11	2	19	2	11	—	10	—	12	3	10	7	6	3	12	12	118	55
1876	7	7	6	6	5	4	12	10	16	3	14	—	18	—	16	—	14	—	14	8	8	8	13	13	143	59
1877	4	4	7	7	11	11	9	9	15	5	15	—	11	—	11	—	15	2	10	5	3	3	6	6	117	52
1878	6	6	7	7	5	5	9	8	15	2	9	—	15	—	16	—	15	2	7	5	13	8	5	5	122	48
1879	8	8	12	12	11	11	6	3	11	4	18	—	12	—	16	—	8	1	4	3	9	9	12	12	127	63
1880	10	10	17	17	6	6	1	1	9	—	16	—	12	—	8	—	7	—	17	11	5	5	16	16	124	66
1881	13	13	6	6	5	5	5	1	9	3	14	2	17	—	18	—	14	9	7	7	19	19	11	11	138	76
1882	12	12	5	5	10	10	5	3	16	4	18	—	11	—	16	—	11	2	12	12	18	17	12	12	146	77
Среднее	5,9		5,3		5,1		6,4		9,8		12,6		12,9		12,1		10,5		8,1		7,6		6,9		103,2	
Mittel		5,9		5,3		5,0		4,9		2,3		0,3		—		—		1,7		5,2		7,0		6,9		44,5
%	19,1		18,8		16,5		21,3		31,5		42,1		41,7		39,1		35,0		26,1		25,4		22,2		28,3	
		19,1		18,8		16,3		16,2		7,5		1,1		—		—		5,6		16,9		23,3		22,1		12,2

Каменскій заводъ. — 147. — Kamenskij Sawod.

1874	—	—	—	—	3	2	8	5	12	—	14	—	20	—	13	—	10	—	11	10	7	6	16	15	—	—
1875	10	10	2	2	11	11	9	5	16	3	17	1	10	—	6	—	15	3	12	6	12	9	17	17	137	67
1876	14	14	9	9	5	5	12	9	16	3	12	—	16	—	14	—	13	—	17	10	7	7	17	17	152	74
1877	5	5	7	7	11	10	12	10	13	4	12	—	12	—	12	—	11	—	11	4	5	5	5	5	116	50
1878	7	7	11	11	7	7	9	9	13	—	13	—	18	—	12	—	14	—	8	2	13	8	7	5	132	49
1879	11	11	11	11	11	11	8	3	12	3	18	—	13	—	17	—	11	—	5	—	9	9	16	16	142	64
1880	11	11	15	15	8	8	2	2	9	—	16	—	13	—	7	—	7	—	17	6	7	6	14	14	126	62
1881	13	13	6	6	4	2	6	1	4	1	19	2	13	—	14	—	13	4	5	4	18	18	8	8	123	59
1882	13	13	12	12	10	10	4	2	11	1	16	—	12	—	14	—	13	2	13	13	17	14	11	11	146	78
Среднее	10,5		9,1		7,8		7,8		11,8		15,2		14,1		12,1		11,9		11,0		10,6		12,3		134,2	
Mittel		10,5		9,1		7,3		5,1		1,7		0,3		—		—		1,0		6,1		9,1		12,0		62,2
%	33,9		32,3		25,1		25,9		38,0		50,7		45,5		39,1		39,6		35,5		35,2		39,8		36,7	
		33,9		32,3		23,7		17,0		5,4		1,1		—		—		3,3		19,7		30,4		38,7		17,0

Ушаковское. — 148. — Uschakowskoe.

1872	—	—	—	—	4	4	12	7	9	2	11	—	11	—	8	—	10	1	4	1	8	8	—	—	—	—
1873	—	—	4	4	5	5	7	6	4	—	10	—	7	—	10	—	9	—	5	2	7	4	6	6	—	—
1874	5	5	5	5	—	—	3	3	5	—	6	—	10	—	8	—	5	—	7	4	9	8	13	13	—	—
Среднее	5,0		4,5		4,5		7,3		6,0		9,0		9,3		8,7		8,0		5,3		8,0		9,5		85,1	
Mittel		5,0		4,5		4,5		5,3		0,7		—		—		—		0,3		2,3		6,7		9,5		38,8
%	16,1		16,1		14,5		23,3		19,4		30,0		30,1		28,0		26,7		17,2		26,7		30,6		23,3	
		16,1		16,1		14,5		17,8		2,2		—		—		—		1,1		7,5		22,2		30,6		10,6

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Долматовъ. — 149. — Dolmatow.																										
1862	2	2	8	8	10	10	3	1	20	7	15	1	15	—	9	—	6	—	11	10	1	1	6	6	106	46
1863	13	13	11	11	6	6	0	—	9	—	14	—	12	—	8	—	7	—	10	4	12	12	0	—	102	46
1864	—	—	—	—	7	7	9	5	5	—	4	—	13	—	3	—	7	1	12	3	9	8	4	4	—	—
1865	—	—	6	6	3	3	4	2	12	2	7	2	9	—	11	—	9	—	8	7	4	3	14	14	—	—
1866	6	6	6	6	6	6	6	4	8	1	9	—	11	—	14	—	10	1	12	11	5	4	9	9	102	48
1867	13	13	6	6	5	5	6	2	5	2	8	—	6	—	13	—	2	—	5	4	13	7	10	10	92	49
1868	9	9	5	5	1	1	5	3	6	—	10	—	8	—	9	—	16	1	6	1	8	6	6	6	89	32
1869	4	4	14	14	2	2	8	7	7	—	8	—	7	—	3	—	7	—	7	5	3	3	9	9	79	44
1870	9	9	4	4	8	8	7	6	10	2	12	—	8	—	10	—	3	1	6	3	7	7	8	8	92	48
1871	2	2	5	5	3	3	4	1	9	1	8	—	6	—	12	—	5	—	3	3	13	11	6	6	76	32
1872	8	8	4	4	7	7	10	6	9	2	8	—	9	—	8	—	18	—	4	2	11	7	9	9	105	45
1873	7	7	5	5	6	6	9	7	6	—	10	—	12	—	14	—	11	2	7	2	10	10	8	8	105	47
1874	7	7	4	4	3	3	8	5	6	—	10	—	15	—	15	—	10	—	7	7	4	3	5	5	94	34
1875	1	1	0	—	5	5	7	2	11	1	14	1	16	—	3	—	10	3	10	5	7	5	6	6	90	29
1876	4	4	4	4	5	5	12	9	9	1	10	—	9	—	7	—	5	—	12	8	4	4	5	5	86	40
1877	2	2	2	2	7	5	9	8	9	3	8	—	9	—	6	—	11	1	7	4	6	5	4	4	80	34
1878	6	6	5	5	3	3	9	7	11	—	7	—	11	—	7	—	10	—	6	3	7	5	2	2	84	31
1879	3	3	10	10	7	7	4	2	6	2	7	—	11	—	7	—	2	—	3	—	9	9	8	8	77	41
1880	5	5	8	8	6	6	7	6	9	1	8	—	11	—	7	—	6	—	12	6	5	4	9	9	93	45
1881	5	5	3	3	3	2	5	—	5	—	13	2	11	—	17	—	14	4	5	3	17	17	10	10	108	46
1882	11	11	6	6	8	8	9	6	14	2	12	—	13	—	14	—	10	1	11	10	17	13	9	9	134	66
Среднее Mittel	6,2	6,2	5,8	5,8	5,3	5,1	6,7	4,2	8,9	1,3	9,6	0,3	10,6	—	9,4	—	8,5	0,7	7,8	4,8	8,2	6,9	7,0	7,0	94,0	42,3
%	19,9	19,9	20,6	20,6	17,1	16,6	22,4	14,1	28,6	4,1	32,1	1,0	34,1	—	30,3	—	28,4	2,4	25,2	15,5	27,3	22,9	22,6	22,6	25,7	11,6
Субботино. — 150. — Ssubbotino.																										
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	9	—	14	12	11	10	—	—	—	—
1875	5	5	0	—	5	3	5	—	14	3	17	2	17	—	6	—	13	3	14	7	4	3	7	7	107	33
1876	2	2	7	7	4	4	13	9	13	3	13	—	7	—	13	—	6	—	12	6	4	4	7	7	101	42
1877	6	5	2	2	5	3	9	7	11	2	14	—	7	—	5	—	9	—	10	4	3	3	1	1	82	27
1878	2	2	3	3	7	7	6	4	11	—	8	—	11	—	17	—	13	—	4	1	7	3	6	5	95	25
1879	3	3	7	7	7	7	1	—	6	2	11	—	11	—	15	—	5	—	4	3	6	6	9	9	85	37
1880	6	6	6	6	8	8	1	1	7	—	10	—	6	—	9	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	3	3	—	—	3	3	3	—	3	—	10	—	10	—	5	—	6	2	3	1	8	8	2	2	—	—
Среднее Mittel	3,9	3,7	4,2	4,2	5,6	5,0	5,4	3,0	9,3	1,4	11,9	0,3	9,9	—	10,1	—	8,4	0,6	8,7	4,9	6,1	5,3	5,3	5,2	88,8	33,6
%	12,4	12,0	14,7	14,7	18,0	16,1	18,1	10,0	30,0	4,6	39,5	1,0	31,8	—	32,7	—	27,9	2,1	28,1	15,7	20,5	17,6	17,2	16,7	24,3	9,2

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Карасинское. — 151. — Karassinskoe.																										
1869	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	9	4	3	9	9	—	—
1870	3	3	5	5	9	8	7	4	4	—	8	—	9	—	13	—	12	—	9	6	11	9	12	12	102	47
1871	9	9	6	6	6	6	6	—	15	—	—	—	9	—	11	—	7	—	6	5	8	7	7	7	—	—
1872	9	9	5	5	3	3	11	2	8	—	10	—	9	—	9	—	10	1	3	1	11	10	8	8	96	39
1873	8	8	6	6	4	4	11	7	3	—	14	—	17	—	11	—	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	8	—	8	7	9	8	8	8	—	—
1875	8	8	0	—	6	4	6	1	13	1	14	1	20	—	5	—	3	1	8	6	4	4	6	6	93	32
1876	3	3	0	—	2	1	9	6	3	—	7	—	4	—	3	—	2	—	9	5	1	1	4	4	47	20
1877	4	3	2	1	3	2	6	5	6	1	7	—	8	—	3	—	4	—	5	4	3	3	0	—	51	19
1878	1	1	3	3	2	1	5	3	6	—	4	—	6	—	2	—	2	—	2	—	3	2	2	2	38	12
1879	2	2	2	2	2	2	0	—	3	2	4	—	3	—	5	—	1	—	1	—	2	2	5	5	30	15
1880	3	3	3	3	4	4	2	2	1	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—
1881	1	—	2	2	0	—	2	—	2	—	4	—	8	—	8	—	—	—	—	—	8	8	6	6	—	—
1882	4	4	5	5	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	4,6	4,4	3,2	3,2	3,8	3,3	5,9	2,7	5,8	0,4	7,6	0,1	9,3	—	7,4	—	6,1	0,4	6,2	4,3	5,5	4,9	5,8	5,8	71,2	29,5
%	14,8	14,2	11,5	11,2	12,4	10,8	19,7	9,1	18,8	1,2	25,3	0,3	30,0	—	23,8	—	20,3	1,3	20,0	13,9	18,3	16,4	18,5	18,5	19,5	8,1
Міясская станица. — 152. — Mijasskaja Staniza.																										
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8	—	12	9	8	8	10	10	—	—
1875	4	4	3	3	5	4	9	4	12	4	14	1	14	—	6	—	8	3	10	6	2	2	8	8	95	39
1876	4	4	6	6	2	2	8	5	9	1	8	—	13	—	7	—	6	—	9	5	3	3	8	8	83	34
1878	—	—	—	—	7	7	9	5	13	—	7	—	14	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	4,0	4,0	4,5	4,5	4,7	4,3	8,7	4,7	11,3	1,7	9,7	0,3	13,7	—	7,8	—	7,3	1,0	11,7	6,7	4,3	4,3	8,7	8,7	96,4	40,2
%	12,9	12,9	15,8	15,8	15,1	14,0	28,9	15,6	36,6	5,4	32,2	1,1	44,1	—	25,0	—	24,4	3,3	37,6	21,5	14,4	14,4	28,0	28,0	26,4	11,0
Челябинскъ. — 153. — Tscheljabinsk.																										
1875	5	5	0	—	2	2	2	1	6	1	11	—	13	—	3	—	3	2	13	12	3	3	9	9	70	35
1876	1	1	3	3	0	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	3,0	3,0	1,5	1,5	1,0	1,0	2,5	1,0	6,0	1,0	11,0	—	13,0	—	3,0	—	3,0	2,0	13,0	12,0	3,0	3,0	9,0	9,0	69,0	33,5

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Міясскій заводъ. — 154. — Mijasskij Sawod.																										
1875	11	11	0	—	8	8	10	5	14	3	16	—	12	—	11	—	9	1	7	5	10	8	7	7	115	48
1876	2	2	6	6	3	2	8	5	10	—	13	—	14	—	11	—	5	—	12	5	7	4	10	10	101	34
1877	4	4	5	5	9	9	10	8	14	4	15	—	13	—	11	—	8	—	6	4	4	4	4	4	103	42
Среднее	5,7		3,7		6,7		9,3		12,7		14,7		13,0		11,0		7,3		8,3		7,0		7,0		106,4	
Mittel		5,7		3,7		6,3		6,0		2,3		—		—		—		0,3		4,7		5,3		7,0		41,3
%	18,3		12,9		21,5		31,1		40,9		48,9		41,9		35,5		24,4		26,9		23,3		22,6		29,1	
		18,3		12,9		20,4		20,0		7,5		—		—		—		1,1		15,1		17,8		22,6		11,3
Троицкъ. — 156. — Troizk.																										
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	13	12	—	—
1875	9	9	2	2	5	4	6	1	7	1	17	—	14	—	3	—	5	1	9	5	5	5	12	12	94	40
1876	6	6	7	7	2	2	7	3	11	1	11	—	14	—	4	—	6	—	13	5	3	3	9	9	93	36
1877	7	6	5	5	8	5	12	9	11	2	16	—	5	—	9	—	15	—	8	2	6	4	5	5	107	38
1878	8	8	7	7	7	5	7	4	14	1	10	—	5	—	5	—	7	—	3	—	6	2	5	5	84	32
1879	6	6	9	8	8	8	0	—	4	—	6	—	9	—	15	—	10	1	3	2	7	6	16	15	93	46
1880	9	9	8	8	13	13	5	5	9	—	14	—	9	—	3	—	10	1	12	3	9	7	10	10	111	56
1881	13	10	2	2	4	3	3	—	6	—	12	—	13	—	11	—	8	1	7	4	13	13	9	9	101	42
1882	14	14	6	6	8	8	7	3	6	1	12	—	12	—	8	—	6	1	12	9	10	8	8	8	109	58
Среднее	9,0		5,8		6,9		5,9		8,5		12,2		10,1		7,2		8,4		8,4		7,1		9,7		99,2	
Mittel		8,5		5,6		6,0		3,1		0,8		—		—		—		0,6		3,8		5,8		9,4		43,6
%	29,0		20,4		22,2		19,6		27,4		40,8		32,7		23,4		27,9		27,0		23,7		31,2		27,2	
		27,4		19,9		19,4		10,4		2,4		—		—		—		2,1		12,1		19,3		30,5		11,9
Верхне-Уральскъ. — 157. — Werchne-Uralsk.																										
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	4	4	—	—
1875	3	3	0	—	8	8	7	2	8	1	12	—	10	—	5	—	2	—	6	5	2	2	3	3	66	24
1877	—	—	—	—	—	—	3	2	6	4	10	2	7	—	2	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1878	3	3	4	4	0	—	4	2	4	—	3	—	8	—	0	—	0	—	0	—	1	1	1	1	28	11
1879	0	—	1	1	3	2	0	—	2	—	7	—	9	—	8	—	2	—	0	—	3	3	1	1	36	7
1880	2	2	1	1	4	4	2	1	6	—	7	—	2	—	1	—	3	1	2	1	2	2	3	3	35	15
1881	3	3	2	2	0	—	2	2	3	1	6	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	2,2		1,6		3,0		3,0		4,8		7,5		7,0		3,2		2,2		2,0		2,8		2,4		41,7	
Mittel		2,2		1,6		2,8		1,5		1,0		0,5		—		—		0,2		1,5		2,4		2,4		16,1
%	7,1		5,7		9,7		10,0		15,6		25,0		22,6		10,3		7,3		6,5		9,3		7,7		11,4	
		7,1		5,7		9,0		5,0		3,2		1,7		—		—		0,7		4,8		8,0		7,7		4,4

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Кагинскій заводъ. — 158. — Kaginskij Sawod.																										
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	10	—	—
1875	10	10	2	2	15	15	15	11	16	—	18	1	18	—	13	—	16	4	16	13	14	13	21	21	174	90
1876	9	9	13	13	5	5	11	5	14	3	10	—	14	—	15	—	11	—	17	12	6	6	9	9	134	62
1877	6	6	7	7	11	10	10	6	14	2	18	—	10	—	15	—	20	1	10	7	5	5	2	2	128	46
1878	12	12	17	17	8	8	11	8	18	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	9,2	9,2	9,8	9,8	9,8	9,5	11,8	7,5	15,5	1,8	13,0	0,2	14,0	—	14,3	—	15,7	1,7	14,3	10,7	8,3	8,0	10,8	10,5	146,5	68,9
%	29,8	29,8	34,5	34,5	31,5	30,6	39,2	25,0	50,0	5,6	43,3	0,8	45,2	—	46,2	—	52,2	5,6	46,2	34,4	27,8	26,7	34,7	33,9	40,1	18,9
Преображенскій заводъ. — 159. — Preobrashenskij Sawod.																										
1875	15	15	5	5	6	6	13	10	10	—	16	1	15	—	9	—	7	1	13	11	9	6	10	10	128	65
1879	6	6	9	9	17	17	1	—	0	—	7	—	5	—	9	—	3	—	3	—	13	13	20	19	93	64
1880	6	6	7	7	20	20	7	4	12	—	10	—	9	—	5	—	6	1	18	7	14	11	6	6	120	62
1881	15	15	4	4	3	3	2	—	6	—	8	—	17	—	16	—	12	4	15	2	18	18	7	7	123	53
Среднее Mittel	10,5	10,5	6,2	6,2	11,5	11,5	5,8	3,5	7,0	—	10,2	0,2	11,5	—	9,8	—	7,0	1,5	12,2	5,0	13,5	12,0	10,8	10,5	116,0	60,9
%	33,9	33,9	22,1	22,1	37,1	37,1	19,2	11,7	22,6	—	34,2	0,8	37,1	—	31,5	—	23,3	5,0	39,5	16,1	45,0	40,0	34,7	33,9	31,8	16,7
Наслѣдницкая станица. — 160. — Nasledniczkaja Staniza.																										
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	4	3	1	5	5	—	—
1875	3	3	0	—	7	4	3	—	7	—	14	—	9	—	5	—	6	1	7	4	5	4	8	8	74	24
1876	5	5	4	4	1	1	4	2	4	—	2	—	9	—	3	—	2	—	9	3	3	3	9	9	55	27
1877	1	1	2	2	5	4	6	3	4	—	9	—	3	—	5	—	9	—	3	1	0	—	1	1	48	12
1878	1	1	2	2	2	1	8	6	12	—	1	—	5	—	2	—	2	—	2	—	4	3	2	1	43	14
1879	3	3	3	1	10	7	0	—	0	—	7	—	1	—	3	—	4	—	1	—	2	1	15	15	49	27
1880	6	6	3	3	11	11	3	3	9	—	7	—	4	—	0	—	4	—	5	2	3	2	0	—	55	27
1881	6	4	0	—	0	—	2	—	2	1	2	—	9	—	4	—	5	—	2	2	6	6	0	—	38	13
1882	2	2	3	3	5	5	1	—	5	—	7	—	7	—	1	—	2	—	1	1	0	—	3	3	37	14
Среднее Mittel	3,4	3,1	2,1	1,9	5,1	4,1	3,4	1,8	5,4	0,1	6,1	—	5,9	—	2,9	—	4,2	0,1	4,4	1,9	2,9	2,2	4,8	4,7	50,6	19,9
%	10,9	10,1	7,5	6,6	16,5	13,3	11,2	5,8	17,3	0,4	20,4	—	19,0	—	9,3	—	14,2	0,4	14,3	6,1	9,6	7,4	15,4	15,1	13,9	5,4

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Оренбургъ. — 161. — Orenburg.																										
1843	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—
1844	8	8	5	5	8	8	9	7	6	—	16	—	8	—	8	—	7	—	12	4	16	14	9	9	112	55
1845	14	14	5	5	13	13	11	7	12	3	13	—	14	—	6	—	9	—	19	7	13	9	13	13	142	71
1846	12	12	11	11	7	6	14	12	11	1	17	—	14	—	10	—	13	—	4	1	12	10	13	13	138	66
1847	4	4	5	5	6	5	9	3	6	—	10	—	5	—	4	—	1	—	6	2	9	5	6	6	71	30
1848	3	3	6	6	4	4	7	3	5	—	10	—	7	—	5	—	7	—	12	5	7	5	10	10	83	36
1849	14	14	9	9	12	10	4	4	12	—	11	—	10	—	7	—	11	—	9	3	5	5	12	12	116	57
1850	7	7	8	8	21	21	3	1	15	—	7	—	7	—	6	—	7	—	3	1	17	12	9	9	110	59
1851	7	7	13	13	9	9	12	7	12	—	9	—	16	—	8	—	1	—	8	1	2	—	18	18	115	55
1852	10	10	8	8	6	6	10	4	14	—	13	—	12	—	8	—	8	—	11	8	14	12	14	14	128	62
1853	9	9	6	6	9	7	5	2	11	—	10	—	11	—	6	—	15	—	8	2	8	6	13	13	111	45
1854	15	15	12	12	20	20	11	9	8	—	10	—	9	—	4	—	6	—	4	—	8	6	14	11	121	73
1855	8	7	11	11	8	8	6	2	6	—	11	—	12	—	8	—	8	1	9	2	9	5	11	11	107	47
1856	18	18	20	20	18	18	17	12	11	—	15	—	11	—	13	—	12	—	16	11	12	12	19	18	182	109
1857	6	6	6	6	11	11	6	4	7	1	12	—	12	—	8	—	6	—	9	6	11	11	23	23	117	68
1858	10	10	7	7	11	11	10	3	14	—	22	—	15	—	16	—	10	—	9	3	20	16	18	18	162	68
1859	22	22	10	10	12	10	8	2	10	1	5	—	10	—	17	—	10	—	9	2	18	12	7	7	138	66
1860	12	12	6	6	1	1	10	7	18	—	11	—	6	—	9	—	6	—	2	—	5	4	9	9	95	39
1861	9	9	10	10	4	4	15	9	5	—	10	—	10	—	14	—	10	—	15	11	18	8	14	14	134	65
1862	11	11	17	17	9	9	7	2	19	5	8	—	9	—	8	—	8	1	9	6	5	3	14	14	124	68
1863	14	14	17	17	11	9	8	2	10	—	12	—	1	—	8	—	3	—	6	3	9	8	15	15	114	68
1864	17	17	3	3	8	7	8	—	5	—	7	—	9	—	7	—	6	—	14	4	10	8	8	8	102	47
1865	10	10	8	8	11	11	9	3	13	2	4	—	5	—	7	—	13	—	7	3	10	10	8	8	105	55
1866	7	7	5	5	7	7	11	7	11	—	8	—	7	—	10	—	2	—	15	7	12	8	18	18	113	59
1867	7	7	10	10	6	6	12	5	7	1	19	—	9	—	11	—	9	—	6	—	13	7	9	7	118	43
1868	11	10	14	14	1	1	12	4	17	—	21	—	18	—	9	—	14	—	4	—	9	6	15	15	145	50
1869	10	10	14	14	0	—	9	7	16	—	6	—	13	—	4	—	5	—	7	1	7	2	13	12	104	46
1870	10	10	10	9	5	4	12	6	9	—	13	—	7	—	8	—	9	—	10	4	12	6	16	16	121	55
1871	16	16	12	12	8	8	3	—	15	—	5	—	12	—	3	—	7	—	12	7	13	9	11	11	117	63
1872	8	8	8	8	7	7	6	1	10	—	6	—	13	—	6	—	12	—	4	2	7	7	7	5	94	38
1873	11	11	2	2	1	1	6	2	2	—	1	—	13	—	13	—	8	—	10	2	8	6	16	16	91	40
1874	10	10	6	6	3	3	5	3	7	—	10	—	9	—	9	—	7	—	9	2	4	2	7	5	86	31
1875	13	13	2	2	13	9	7	—	10	—	14	—	6	—	1	—	5	—	9	4	9	9	15	15	104	52
1876	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	10,6	10,5	8,9	8,8	8,4	7,9	8,8	4,4	10,4	0,4	10,8	—	10,0	—	8,2	—	8,0	0,1	9,0	3,6	10,4	7,6	12,4	12,1	115,9	55,4
% Mittel	34,2	34,0	31,4	31,3	27,2	25,6	29,4	14,6	33,7	1,4	36,0	—	32,3	—	26,3	—	26,6	0,2	28,9	11,5	34,6	25,3	40,1	39,1	31,8	15,3
Орскъ. — 162. — Orsk.																										
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	11	11	—	—
1875	8	8	1	1	7	4	4	2	6	—	13	—	7	—	3	—	6	—	10	4	5	4	13	13	83	36
1876	9	9	5	5	2	1	7	1	8	—	0	—	9	—	5	—	8	—	7	3	4	4	10	10	74	33
1877	4	4	7	6	8	5	7	1	9	—	14	—	6	—	8	—	10	—	4	1	1	1	1	1	79	19
1878	8	8	12	12	8	5	7	3	13	—	3	—	9	—	3	—	5	—	0	—	2	2	3	2	73	32

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1879	3	3	4	3	7	6	2	1	0	—	9	—	8	—	11	—	5	—	2	—	5	5	16	15	72	33
1880	13	13	11	11	17	17	3	2	6	—	—	—	7	—	4	—	8	—	11	2	6	5	8	8	—	—
1881	13	12	4	4	3	3	3	1	4	1	10	—	10	—	8	—	8	—	9	3	9	9	11	11	92	44
1882	15	15	10	10	8	8	10	4	6	—	9	—	9	—	4	—	4	—	7	4	5	4	6	6	93	51
Среднее Mittel	9,1	9,0	6,8	6,5	7,5	6,1	5,4	1,9	6,5	0,1	8,3	—	8,1	—	5,8	—	6,8	—	6,2	2,1	4,6	4,0	8,8	8,6	83,9	38,3
%	29,4	29,0	23,9	23,0	24,2	19,8	17,9	6,2	21,0	0,4	27,6	—	26,2	—	18,5	—	22,5	—	20,2	6,9	15,2	13,3	28,3	27,6	23,0	10,5

Златоустъ. — 165. — Slatoust.

1837	10	10	8	8	12	11	12	12	7	1	16	—	17	—	18	—	17	2	17	16	3	3	13	13	150	76
1838	11	11	13	13	16	16	4	4	10	1	19	—	26	—	19	—	13	6	18	8	17	15	4	4	170	78
1839	9	9	10	10	10	9	9	8	7	3	15	1	9	—	12	—	23	8	11	4	16	16	8	8	139	76
1840	11	11	7	7	8	8	17	10	21	8	19	—	17	—	10	—	16	—	17	14	17	17	13	13	173	88
1841	6	6	10	10	8	8	7	7	13	3	11	2	13	—	14	—	9	5	12	3	19	19	9	9	131	72
1842	10	10	18	18	11	11	12	9	8	2	11	1	15	—	16	—	18	3	21	14	12	11	14	14	166	93
1843	7	7	12	11	16	15	20	16	10	3	15	—	14	—	24	—	12	1	13	4	14	14	23	23	180	94
1844	16	16	11	11	8	8	9	9	8	2	20	—	16	—	12	—	14	4	11	6	17	16	9	9	151	81
1845	19	19	10	10	10	10	10	7	17	5	14	—	17	—	22	—	11	—	17	10	13	12	11	11	171	84
1846	9	9	19	19	11	11	14	13	16	7	25	—	19	—	20	2	18	3	13	6	18	18	18	18	200	106
1847	13	13	12	12	13	13	11	9	14	5	19	1	20	—	7	—	3	—	18	9	20	19	10	10	160	91
1848	3	3	8	8	9	9	15	11	15	1	17	—	12	—	16	—	14	—	21	17	7	7	9	9	146	65
1849	14	14	9	9	11	11	7	4	12	8	15	—	11	—	23	—	14	5	18	8	15	15	13	13	162	87
1850	4	4	15	15	17	17	8	5	21	9	11	2	18	—	16	—	11	6	12	9	19	18	14	14	166	99
1851	11	11	12	12	15	15	12	10	16	2	14	—	23	—	19	—	6	—	23	15	18	17	23	23	192	105
1852	12	12	7	7	6	6	13	11	14	2	16	1	27	—	18	—	17	1	20	15	18	17	21	20	189	92
1853	17	17	5	5	13	13	10	9	20	1	21	—	22	—	17	—	21	1	19	14	19	19	21	21	205	100
1854	9	9	13	13	17	17	18	16	11	—	14	—	20	—	14	—	16	—	14	9	11	10	14	14	171	88
1855	9	9	19	17	15	14	8	5	11	—	16	—	23	1	14	—	21	4	16	10	20	19	17	17	189	96
1856	17	17	13	13	13	13	18	17	11	1	21	—	19	—	22	—	18	1	20	19	13	13	14	14	199	108
1857	7	7	13	13	15	15	14	11	12	3	18	1	14	—	15	—	21	9	20	14	12	12	18	18	179	103
1858	13	13	6	6	5	5	14	10	10	—	21	3	21	—	23	—	24	8	17	14	22	20	14	14	190	93
1859	10	10	7	7	6	6	7	6	20	10	13	—	23	—	20	—	16	2	12	7	21	17	3	3	158	68
1860	12	12	6	6	2	2	15	11	16	3	22	1	15	—	18	—	14	—	1	—	16	16	7	7	144	58
1861	5	5	10	10	5	5	17	11	9	—	17	1	18	—	23	—	10	2	17	15	19	17	10	10	160	76
1862	9	9	13	13	14	14	8	7	26	16	19	2	18	—	17	—	20	3	20	16	3	3	10	10	177	93
1863	17	17	16	16	10	10	2	2	12	—	19	—	18	—	18	—	10	1	15	10	17	17	8	8	162	81
1864	11	11	8	8	5	4	12	8	10	3	11	—	15	—	7	—	13	3	19	12	14	11	10	10	135	70
1865	12	12	11	11	2	2	18	14	20	9	16	2	17	—	18	—	16	4	17	13	12	8	20	20	179	95
1866	11	11	7	7	13	13	13	13	16	4	18	—	15	—	19	—	13	4	21	18	12	11	14	14	172	95
1867	12	12	12	12	12	12	16	9	10	7	20	—	14	—	20	—	15	2	9	6	21	13	8	8	169	81
1868	18	18	15	15	6	6	13	9	16	—	20	—	10	—	17	—	25	3	11	—	14	12	11	11	176	74
1869	7	7	18	18	2	2	13	13	19	9	11	—	14	—	6	—	14	2	15	10	8	5	16	16	143	82
1870	9	9	6	6	10	9	9	9	9	2	17	—	14	—	14	—	12	5	10	7	11	11	11	11	132	69
1871	4	4	3	3	8	8	7	1	15	2	11	1	11	—	15	—	11	1	9	7	10	9	8	8	112	44
1872	9	9	5	5	12	12	14	6	11	—	12	—	15	—	13	—	13	3	7	2	16	16	13	12	140	65
1873	14	14	12	12	10	10	14	13	6	—	14	—	20	—	20	—	16	5	11	5	23	16	17	17	177	92
1874	18	18	15	15	9	9	14	10	10	—	15	—	22	—	16	—	11	1	13	10	13	13	12	12	168	88
1875	11	11	6	6	15	15	11	9	17	4	19	1	18	—	12	—	17	7	17	11	11	10	17	17	171	91
1876	10	10	14	14	7	6	16	12	17	5	16	—	15	—	13	—	10	—	18	13	7	5	16	16	159	81

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1877	8	8	6	6	15	15	9	8	12	4	18	—	18	—	18	—	17	1	13	10	7	6	6	6	147	64
1878	7	7	10	10	8	8	11	8	16	2	11	—	16	—	16	—	12	—	10	3	12	10	6	6	135	54
1879	10	10	11	11	12	12	5	—	9	1	20	—	12	—	19	—	11	1	8	4	14	14	19	19	150	72
1880	11	11	8	8	11	11	8	8	9	—	17	—	8	—	9	—	9	1	17	12	11	11	7	7	125	69
1881	13	13	8	8	5	4	5	1	7	3	18	3	18	—	16	—	16	10	12	10	14	14	5	5	137	71
1882	10	10	9	9	5	5	11	9	11	1	14	—	13	—	14	—	13	5	19	18	16	11	8	7	143	75
Среднее Mittel	10,8	10,8	10,6	10,5	10,1	9,9	11,5	8,9	13,2	3,3	16,4	0,5	16,7	0,0	16,3	0,0	14,6	2,9	15,0	9,9	14,4	13,1	12,4	12,4	162,0	82,2
%	34,7	34,7	37,4	37,2	32,5	31,9	38,4	29,7	42,6	10,7	54,8	1,7	54,0	0,1	52,5	0,1	48,6	9,6	48,3	32,0	48,0	43,7	40,1	39,9	44,3	22,5

Симскій заводъ. — 166. — Ssimskij Sawod.

1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	17	1	16	5	20	16	14	14	—	—
1874	15	15	10	10	8	6	15	7	16	—	12	—	15	—	18	—	12	—	12	5	15	12	16	15	164	70
1875	13	13	5	5	19	19	16	12	18	5	25	1	16	—	11	—	14	1	15	11	16	13	17	17	185	97
1876	10	10	17	17	7	7	16	10	18	2	13	—	16	—	16	—	11	—	16	8	8	8	19	19	167	81
1877	12	12	5	5	15	13	12	7	11	1	17	—	12	—	14	—	19	1	11	7	9	7	3	3	140	56
1878	8	8	10	10	4	4	12	8	18	3	8	—	22	—	14	—	10	—	5	2	10	6	4	4	125	45
1879	6	6	4	4	11	11	6	—	7	—	14	—	8	—	10	—	8	—	6	2	7	7	11	11	98	41
1880	0	—	4	4	7	7	3	3	9	1	12	—	9	—	4	—	5	—	14	7	6	6	1	1	74	29
1881	7	7	4	4	5	3	1	1	5	—	13	3	10	—	14	—	8	4	9	7	11	11	9	9	96	49
1882	12	12	7	7	5	5	6	6	11	—	10	—	8	—	12	—	12	3	14	11	21	17	7	7	125	68
Среднее Mittel	9,2	9,2	7,3	7,3	9,0	8,3	9,7	6,0	12,6	1,3	13,8	0,4	12,9	—	13,2	—	11,6	1,0	11,8	6,5	12,3	10,3	10,1	10,0	133,5	60,3
%	29,7	29,7	26,0	26,0	29,0	26,9	32,2	20,0	40,5	4,3	45,9	1,5	41,6	—	42,6	—	38,7	3,3	38,1	21,0	41,0	34,3	32,6	32,3	36,6	16,5

Уфа. — 167. — Ufa.

1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	10	18	14	—	—
1875	9	8	6	6	12	12	13	9	14	—	18	1	15	—	10	—	12	—	18	10	10	9	11	11	148	66
1876	7	7	11	11	4	3	11	4	—	—	9	—	11	—	11	—	11	—	13	8	7	6	15	15	—	—
1877	8	7	8	7	10	8	11	7	10	—	14	—	8	—	13	—	21	—	14	10	2	2	0	—	119	41
1878	11	11	17	17	6	6	10	7	15	1	4	—	22	—	13	—	9	—	3	—	13	13	6	5	129	60
1879	15	15	15	15	11	11	7	1	8	—	21	—	15	—	16	—	9	—	9	2	11	11	23	23	160	78
1880	10	10	11	11	17	17	10	8	16	1	11	—	14	—	7	—	6	—	22	9	10	10	9	9	143	75
1881	9	9	7	7	9	6	5	—	8	2	14	—	11	—	14	—	12	4	9	6	11	11	12	12	121	57
1882	15	15	7	7	13	13	9	8	10	1	14	—	9	—	11	—	12	3	10	7	15	10	5	5	130	69
Среднее Mittel	10,5	10,2	10,2	10,1	10,2	9,5	9,5	5,5	11,6	0,7	13,1	0,1	13,1	—	11,9	—	11,5	0,9	12,2	6,5	10,6	9,1	11,0	10,4	135,4	63,0
%	33,9	33,1	36,3	35,8	33,1	30,6	31,7	18,3	37,3	2,3	43,8	0,4	42,3	—	38,3	—	38,3	2,9	39,5	21,0	35,2	30,4	35,5	33,7	37,1	17,2

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Стерлитамакъ. — 168. — Sterlitamak.																										
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	21	1	—	—	10	—	7	—	11	7	8	8	8	8	—	—
1876	6	6	4	4	2	2	8	3	10	1	3	—	8	—	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	6,0	6,0	4,0	4,0	2,0	2,0	8,0	3,0	10,5	0,5	12,0	0,5	8,0	—	7,5	—	6,0	—	11,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	91,0	39,0
%	19,4	19,4	13,8	13,8	6,5	6,5	26,7	10,0	33,9	1,6	40,0	1,7	25,8	—	24,2	—	20,0	—	35,5	22,6	26,7	26,7	25,8	25,8	24,9	10,7
Зеленовка. — 169. — Selenowka.																										
1871	12	11	9	9	5	5	6	1	18	—	4	—	8	—	11	—	13	—	11	5	5	1	10	10	112	42
1872	12	12	7	7	9	8	15	1	7	1	4	—	20	—	9	—	11	—	4	—	10	5	—	—	—	—
1873	—	—	—	—	5	5	10	6	7	—	8	—	13	—	12	—	11	—	9	1	10	6	14	13	—	—
1874	9	9	5	5	3	3	11	2	14	—	8	—	14	—	12	—	10	—	7	1	16	9	11	11	120	40
1875	13	13	1	1	9	9	14	10	14	—	19	—	11	—	11	—	14	1	14	5	11	7	10	10	141	56
1876	9	9	4	4	4	3	7	3	9	1	9	—	9	—	4	—	9	—	13	6	7	2	11	11	95	39
1877	1	1	10	10	9	7	9	4	7	—	15	—	10	—	11	—	16	—	11	3	2	2	0	—	101	27
1878	8	8	11	11	6	6	7	2	13	2	5	—	21	—	9	—	10	—	1	—	8	2	10	6	109	37
1879	8	7	8	8	8	8	4	—	5	—	15	—	10	—	11	—	3	—	6	—	6	5	12	11	96	39
1880	9	9	3	3	5	5	6	3	9	—	11	—	5	—	7	—	9	—	18	5	10	5	15	15	107	45
1881	10	10	3	3	6	4	6	—	8	2	12	1	12	—	15	—	4	1	5	1	12	12	9	9	102	43
1882	14	14	11	11	8	7	11	6	8	—	11	—	8	—	4	—	6	—	9	6	19	8	6	6	115	58
Среднее Mittel	9,5	9,4	6,5	6,5	6,4	5,8	8,8	3,2	9,9	0,5	10,1	0,1	11,8	—	9,7	—	9,7	0,2	9,0	2,8	9,7	5,3	9,8	9,3	110,9	43,1
%	30,8	30,2	23,2	23,2	20,7	18,8	29,4	10,6	32,0	1,6	33,6	0,3	37,9	—	31,2	—	32,2	0,6	29,0	8,9	32,2	17,8	31,7	29,9	30,4	11,8
Самара. — 170. — Ssamara.																										
1854	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	12	—	6	—	15	—	5	1	8	5	13	9	—	—
1855	7	7	12	10	11	9	5	1	10	—	7	—	6	—	13	—	9	—	8	—	9	8	16	16	113	51
1856	15	13	10	10	16	16	10	10	8	—	15	—	15	—	11	—	6	—	11	6	12	10	13	11	142	76
1857	4	4	11	11	3	3	4	3	7	—	11	—	15	—	9	—	8	1	8	1	10	10	11	11	101	44
1858	10	10	6	6	12	12	8	3	8	—	17	—	10	—	9	—	9	—	9	—	10	10	10	7	118	48
1859	13	13	11	11	12	11	5	—	7	—	5	—	8	—	13	—	12	—	6	—	8	1	5	4	105	40
1860	8	8	8	8	1	1	9	3	11	—	10	—	5	—	6	—	7	—	4	1	4	4	6	6	79	31
1861	10	10	8	8	6	5	12	7	5	—	13	—	13	—	12	—	8	—	4	2	11	5	8	8	110	45
1862	10	10	8	8	7	7	5	—	11	2	11	—	8	—	8	—	5	—	9	2	4	2	11	11	97	42
1863	10	10	6	6	8	7	2	—	7	—	10	—	6	—	10	—	2	—	3	—	9	6	10	10	83	39
1864	17	17	5	5	9	8	2	—	8	—	4	—	10	—	4	—	5	—	10	2	7	5	5	5	86	42
1865	14	14	6	6	5	4	8	3	8	1	10	—	4	—	6	—	10	—	11	3	5	5	10	10	97	46
1866	7	7	6	6	8	6	9	5	5	—	7	—	8	—	8	—	4	—	5	2	7	4	9	8	83	38
1867	5	5	6	6	9	9	6	1	7	—	8	—	9	—	10	—	6	—	2	—	9	7	9	8	86	36
1868	6	5	8	8	1	1	6	4	10	—	17	—	17	—	6	—	10	—	6	1	11	6	12	12	110	37

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1869	10	10	8	8	0	—	4	2	7	—	9	—	6	—	4	—	7	—	6	1	2	1	2	2	65	24
1870	3	3	6	6	4	4	6	5	12	—	9	—	14	—	4	—	7	—	7	1	5	3	7	7	84	29
1871	7	7	5	5	5	4	6	—	14	—	3	—	5	—	9	—	9	—	7	1	4	2	5	5	79	24
1872	6	6	5	5	8	7	8	—	7	—	2	—	17	—	5	—	10	—	4	—	5	3	5	3	82	24
1873	11	11	8	8	5	5	6	2	5	—	4	—	11	—	14	—	8	—	5	1	9	6	12	12	98	45
1874	4	4	3	3	3	3	8	1	13	—	6	—	12	—	7	—	7	—	4	—	7	3	8	8	82	22
1875	6	5	1	1	6	6	10	3	7	—	10	—	7	—	13	—	12	—	7	4	5	4	9	9	93	32
1876	7	7	5	5	3	2	5	2	7	1	7	—	6	—	6	—	7	—	9	4	3	—	10	10	75	31
1877	1	1	7	7	8	6	6	2	4	—	9	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	8,3	8,1	6,9	6,8	6,5	5,9	6,5	2,5	8,2	0,2	9,0	—	9,6	—	8,4	—	8,0	0,0	6,5	1,4	7,1	4,8	9,0	8,3	94,0	38,0
%	26,8	26,2	24,5	24,2	21,0	19,1	21,7	8,3	26,4	0,6	29,9	—	30,9	—	27,1	—	26,5	0,1	21,0	4,6	23,8	15,9	28,9	26,9	25,7	10,4

Самарское юговосточное земледѣльческое училище. — 172. — Ssamara'sche südöstliche Lehrfarm.

1848	1	8	6	11	6	6	5	5	9	6	9	9	81	
1849	9	9	6	4	9	8	7	5	12	6	7	5	87	
1850	5	5	5	2	7	8	11	1	3	2	14	9	72	
1851	5	4	4	4	11	10	7	4	0	6	0	4	59	
1852	8	5	1	8	13	2	9	1	2	6	4	4	63	
1853	5	1	5	3	5	7	10	7	12	4	5	2	66	
1854	3	2	2	5	4	6	11	8	15	1	7	10	74	
Среднее Mittel	5,1		4,9		4,1		5,3		7,9	6,7	8,6		4,4		7,6		4,4		6,6		6,1		71,7	
%	16,6		17,2		13,4		17,6		25,3		22,5		27,6		14,3		25,3		14,3		21,9		19,8		19,6	

Козмодемьянскъ. — 175. — Kosmodemjansk.

1859	22	22	17	17	14	13	10	3	8	1	6	—	14	—	18	—	15	1	19	5	16	9	13	13	172	84
1860	18	18	17	17	4	4	11	4	16	—	11	—	12	—	9	—	12	—	12	2	10	10	14	14	146	69
1861	9	9	22	22	13	12	17	13	10	—	18	—	8	—	13	—	21	—	11	7	24	21	25	24	191	108
1862	23	23	15	15	23	22	9	2	15	4	13	—	14	—	20	—	16	3	20	11	5	5	19	19	192	104
1863	21	19	17	17	13	12	10	5	11	1	20	—	23	—	13	—	5	—	12	5	23	18	22	22	190	99
1864	23	23	12	12	23	16	12	1	18	3	11	—	14	—	14	—	12	—	22	12	21	17	15	15	197	99
1865	21	19	14	14	12	12	14	10	22	6	22	—	10	—	23	—	18	—	15	6	22	18	27	27	220	112
1866	23	23	14	14	14	14	17	9	17	1	9	—	18	—	17	—	6	—	18	11	20	16	21	20	194	108
1867	21	21	18	18	14	14	18	10	21	10	8	—	17	—	17	—	21	1	6	—	23	20	16	15	200	109
1868	21	21	19	19	8	8	7	5	14	—	17	—	18	—	11	—	16	2	14	—	19	14	26	25	190	94
1869	19	19	19	19	2	2	17	10	15	3	13	—	11	—	8	—	18	—	19	4	18	12	19	19	178	88
1871	20	19	13	13	10	10	13	7	17	—	12	—	13	—	15	—	18	2	17	4	21	13	16	16	185	84
1872	16	15	13	13	13	12	14	—	17	—	9	—	19	—	8	—	20	—	5	—	16	10	16	13	166	63
1873	19	19	14	14	7	7	13	9	19	—	13	—	13	—	19	—	13	—	15	4	18	15	20	19	183	87
1874	11	11	8	8	6	6	12	4	18	1	8	—	10	—	15	—	11	—	7	2	13	11	16	15	135	58
1876	14	14	13	13	13	7	10	3	9	2	8	—	7	—	7	—	6	—	8	3	9	8	9	9	113	59
Среднее Mittel	18,8	18,4	15,3	15,3	11,8	10,7	12,8	5,9	15,4	2,0	12,4	—	13,8	—	14,2	—	14,2	0,6	13,8	4,8	17,4	13,6	18,4	17,8	178,3	89,1
%	60,7	59,5	54,1	54,1	38,1	34,5	42,5	19,8	49,8	6,5	41,2	—	44,6	—	45,8	—	47,5	1,9	44,8	15,3	57,9	45,2	59,3	57,5	48,8	24,4

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Ишакъ. — 176. — Ischak.																										
1852	—	—	18	18	15	15	13	8	16	2	6	—	20	—	17	—	13	—	21	12	19	16	17	17	—	—
1853	19	18	15	13	13	11	14	5	10	—	16	—	16	—	18	—	22	—	16	—	14	13	23	23	196	83
1854	17	17	21	21	18	18	22	16	9	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	18,0	17,5	18,0	17,3	15,3	14,7	16,3	9,7	11,7	0,7	12,3	—	18,0	—	17,5	—	17,5	—	18,5	6,0	16,5	14,5	20,0	20,0	199,6	100,4
%	58,1	56,5	63,5	61,2	49,5	47,3	54,4	32,2	37,6	2,2	41,1	—	58,1	—	56,5	—	58,3	—	59,7	19,4	55,0	48,3	64,5	64,5	54,6	27,5
Казань. — 179. — Kasan.																										
1855	5	5	6	5	4	4	1	—	7	—	5	—	9	—	10	—	5	—	10	—	8	6	15	15	85	35
1856	13	13	11	11	9	9	6	4	9	—	10	—	12	—	11	—	10	—	5	2	6	6	17	15	119	60
1857	6	6	8	8	4	4	5	3	7	1	13	—	12	—	10	—	5	—	6	2	8	8	2	2	86	34
1858	6	6	7	7	11	11	17	6	10	—	16	—	10	—	11	—	11	—	10	—	7	7	5	3	121	40
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	14	—	11	—	13	2	15	9	12	12	—	—
1871	4	4	5	5	4	4	10	3	18	—	11	1	7	—	12	—	13	—	5	2	2	—	5	5	96	24
1872	4	4	5	5	8	7	10	3	10	—	3	—	9	—	6	—	13	—	3	2	11	8	17	14	99	43
1873	12	12	7	7	5	5	11	7	13	1	10	—	12	—	17	—	10	—	9	2	8	5	11	11	125	50
1874	7	7	6	6	3	3	8	2	13	—	12	—	15	—	8	—	7	—	6	1	10	9	14	14	109	42
1875	13	13	4	4	7	7	9	7	9	1	14	—	10	—	14	—	9	1	10	9	13	11	14	14	126	67
1876	13	13	11	10	8	6	7	1	10	1	10	—	11	—	7	—	8	—	14	7	12	12	19	19	130	69
1877	8	8	13	13	13	13	9	8	5	—	9	—	11	—	15	—	18	—	8	2	3	3	0	—	112	47
1878	11	11	20	20	8	8	9	3	14	1	10	—	19	—	8	—	11	—	4	—	17	6	14	14	145	63
1879	12	12	12	12	8	8	12	—	8	—	20	—	11	—	15	—	7	—	11	2	8	8	14	14	138	56
1880	18	18	9	9	14	14	8	5	8	1	10	—	8	—	8	—	9	—	13	5	12	10	19	19	136	81
1881	15	15	7	7	6	4	7	1	3	—	18	1	12	—	16	—	8	3	9	5	16	14	15	15	132	65
1882	21	20	15	15	12	12	9	6	9	—	16	—	9	—	6	—	5	—	12	9	27	18	16	16	157	96
Среднее Mittel	10,5	10,4	9,1	9,0	7,8	7,4	8,6	3,7	9,6	0,4	11,7	0,1	11,3	—	11,1	—	9,4	0,2	8,7	3,1	10,8	8,2	12,3	11,9	120,9	54,4
%	33,9	33,7	32,3	31,9	25,0	24,0	28,8	12,3	30,8	1,2	39,0	0,4	36,4	—	35,7	—	31,4	0,8	28,1	9,9	35,9	27,5	39,7	38,3	33,1	14,9
Казанское земледѣльческое училище. — 181. — Kasan'sche Lehrfarm.																										
1851	—		11		7		6		7		9		17		4		0		10		5		12		—	
1852	7		9		8		9		11		8		13		12		8		13		11		8		117	
1853	8		10		12		11		11		11		13		10		17		10		6		15		134	
1854	9		9		10		13		7		11		11		11		14		10		10		14		129	
Среднее Mittel	8,0		9,8		9,2		9,8		9,0		9,8		13,5		9,2		9,8		10,8		8,0		12,2		119,1	
%	25,8		34,5		29,8		32,5		29,0		32,5		43,5		29,8		32,5		34,7		26,7		39,5		32,6	

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Лаишевъ. — 185. — Laischew.																										
1871	—		7		2		9		21		4		7		4		10		6		10		7		—	
1872	10		12		8		15		11		7		9		6		16		2		11		—		—	
1873	—		9		3		6		9		9		11		15		9		6		8		17		—	
1874	—		2		2		11		—		8		—		—		—		—		—		—		—	
Среднее Mittel	10,0		7,5		3,8		10,2		13,7		7,0		9,0		8,3		11,7		4,7		9,7		12,0		107,6	
%	32,3		26,5		12,1		34,2		44,1		23,3		29,0		26,9		29,2		15,1		24,2		38,7		29,5	
Тетюши. — 186. — Tetjuschi.																										
1872	—	—	8	8	2	2	18	1	9	—	11	—	12	—	16	—	18	—	5	1	9	4	4	4	—	—
1873	2	2	2	2	—	—	8	4	8	—	7	—	13	—	14	—	10	—	11	4	3	3	2	2	—	—
1874	4	4	3	3	4	4	10	2	17	—	6	—	10	—	11	—	5	—	4	1	4	1	5	3	83	18
1875	3	2	0	—	3	3	8	3	9	—	16	—	7	—	7	—	8	1	8	5	3	1	0	—	72	15
1876	0	—	3	3	2	—	5	—	9	1	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	2,2	2,0	3,2	3,2	2,8	2,2	9,8	2,0	10,4	0,2	10,2	—	10,5	—	12,0	—	10,2	0,2	7,0	2,8	4,8	2,2	2,8	2,2	85,9	17,0
%	7,3	6,5	11,3	11,3	8,9	7,3	32,7	6,7	33,5	0,6	34,0	—	33,9	—	38,7	—	34,2	0,8	22,6	8,9	15,8	7,5	8,9	7,3	23,5	4,7
Симбирскъ. — 187. — Ssimbirsk.																										
1856	—		—		—		—		—		—		—		—		8		17		11		—		—	
1857	3		8		4		5		9		14		18		16		9		10		6		16		118	
1858	12		9		—		13		9		17		18		14		13		13		8		14		—	
1859	10		6		8		10		9		7		13		12		7		8		9		4		103	
1860	10		5		1		12		13		11		10		8		6		10		7		8		101	
1861	5		12		9		8		7		15		10		10		10		11		11		15		123	
1862	11		5		10		8		19		11		6		12		8		10		2		10		112	
1863	12		7		8		1		6		13		10		9		3		9		12		13		103	
1864	15		7		11		10		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
Среднее Mittel	9,8		7,4		7,3		8,4		10,3		12,6		12,1		11,6		8,0		12,6		8,2		11,4		119,7	
%	31,5		26,1		23,5		27,9		33,2		41,9		39,2		37,3		26,7		35,5		27,5		36,9		32,8	
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	17	—	13	—	9	—	9	2	11	8	14	14	—	—
1875	12	12	5	5	10	10	18	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1876	—	—	—	—	—	—	5	1	9	—	7	—	10	—	9	—	10	—	17	10	10	10	17	17	—	—
1877	13	13	13	13	13	7	11	5	11	—	15	—	13	—	10	—	20	—	6	3	5	3	2	2	132	46
1878	13	13	18	18	8	7	7	6	16	1	6	—	20	—	11	—	10	—	3	—	12	3	13	9	137	57

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1879	9	9	12	12	10	10	4	—	6	—	15	—	10	—	7	—	4	—	10	4	8	7	16	16	111	58
1880	13	13	7	7	10	10	6	5	10	—	12	—	11	—	12	—	10	—	15	8	6	5	16	16	128	64
1881	12	12	6	6	8	6	5	2	9	1	13	1	15	—	18	—	7	3	10	4	17	17	15	15	135	67
1882	18	17	10	10	18	15	16	9	12	—	19	—	6	—	7	—	4	1	10	6	18	9	10	10	148	77
Среднее Mittel	12,9	12,7	10,1	10,1	11,0	9,3	9,0	5,2	10,4	0,3	12,2	0,1	12,8	—	10,9	—	9,2	0,5	10,0	4,6	10,9	7,8	12,9	12,4	132,3	63,0
%	41,5	41,0	36,0	36,0	35,5	30,0	30,0	17,5	33,6	1,0	40,8	0,4	41,1	—	35,1	—	30,8	1,7	32,3	14,9	36,2	25,8	41,5	39,9	36,2	17,2
Кротково. — 189. — Krotkowo.																										
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	6	10	7	13	13	—	—
1876	13	13	7	7	4	3	7	2	12	2	9	—	10	—	6	—	7	—	9	4	4	4	12	12	100	47
1877	2	2	11	11	8	6	12	5	6	—	14	—	8	—	13	—	16	1	10	4	2	2	0	—	102	31
1878	12	12	13	13	8	8	9	4	9	1	2	—	—	—	8	—	5	—	1	—	8	3	17	16	—	—
1879	8	8	16	16	8	8	6	—	4	—	16	—	10	—	12	—	2	—	9	1	6	6	11	11	108	50
1880	10	10	4	4	9	9	6	5	9	—	10	—	8	—	9	—	7	—	14	3	—	—	—	—	—	—
1881	—	—	—	—	8	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	9,0	9,0	10,2	10,2	7,5	6,2	7,2	2,7	8,0	0,6	10,2	—	9,0	—	9,6	—	7,4	0,2	8,8	3,0	6,0	4,4	10,6	10,4	103,5	46,7
%	29,0	29,0	35,9	35,9	24,2	19,9	23,9	8,9	25,8	1,9	34,0	—	29,0	—	31,0	—	24,7	0,7	28,5	9,7	20,0	14,7	34,2	33,5	28,3	12,8
Нижній-Новгородъ. — 191. — Nishnij-Nowgorod.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	13	—	16	2	12	3	11	7	6	5	—	—
1872	6	6	6	6	5	5	4	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	6	3	4	4	—	—
1873	3	3	4	4	3	3	5	4	10	—	13	—	3	—	13	—	7	—	10	3	6	5	8	8	85	30
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	11	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	12	—	11	—	12	5	9	8	12	12	—	—
1877	5	4	11	11	12	10	14	8	5	—	13	—	10	—	12	—	19	2	11	5	8	4	2	2	122	46
1878	13	13	21	21	17	16	10	4	15	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	9	—	—
1879	3	3	13	13	6	6	9	3	8	—	7	—	6	—	12	—	3	—	13	2	15	14	8	8	103	49
1880	11	11	6	6	11	11	6	3	11	1	—	—	—	—	—	—	6	—	12	6	6	5	7	7	—	—
1881	5	5	3	3	6	5	3	1	6	—	14	1	—	—	—	—	5	1	3	2	2	2	2	2	—	—
1882	6	6	8	8	9	9	9	2	7	—	20	—	7	—	11	—	5	—	9	4	16	11	10	10	117	50
Среднее Mittel	6,5	6,4	9,0	9,0	8,6	8,1	7,5	3,1	8,6	0,5	13,4	0,2	9,0	—	12,0	—	9,0	0,6	9,2	3,3	8,8	6,6	7,0	6,7	108,6	44,5
%	21,0	20,6	31,9	31,9	27,8	26,2	25,0	10,4	27,8	1,6	44,7	0,7	29,0	—	38,7	—	30,0	1,9	29,7	10,8	29,3	21,9	22,6	21,6	29,7	12,2
Дѣвичій-Рукавъ. — 197. — Dewitschij-Rukaw.																										
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	13	—	—
1871	12	11	13	13	9	6	12	3	11	1	6	—	8	—	7	—	14	2	12	2	14	7	9	9	127	54
1872	7	5	6	6	7	6	10	1	7	—	5	—	19	—	5	—	14	—	3	—	13	3	—	—	—	—

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1873	—	—	—	—	1	—	14	6	14	—	8	—	—	—	13	—	9	—	13	1	16	13	26	22	—	—
1874	21	21	10	9	9	9	13	3	19	—	8	—	7	—	13	—	10	—	—	—	13	7	15	10	—	—
1875	17	17	5	5	9	9	12	11	12	—	16	—	12	—	10	—	7	—	13	5	8	6	6	6	127	59
1876	8	6	—	—	6	3	5	—	10	—	11	—	9	—	9	—	9	—	5	2	7	6	9	9	—	—
1877	3	2	8	8	7	6	11	3	5	—	9	—	—	—	9	—	—	—	10	1	4	—	—	—	—	—
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	9	—	14	—	4	—	7	—	2	—	7	1	14	11	—	—
1879	4	4	8	8	9	9	9	—	12	—	12	—	8	—	7	—	2	—	13	—	9	7	3	3	96	31
1880	2	2	2	2	8	7	6	2	6	—	7	—	6	—	10	—	6	—	8	5	5	2	9	8	75	28
1881	5	5	3	3	10	9	3	—	4	—	12	—	7	—	12	—	5	2	3	2	11	8	4	4	79	33
1882	7	7	4	4	7	7	5	2	8	—	15	—	4	—	6	—	2	—	8	5	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	8,6	8,0	6,6	6,4	7,5	6,5	9,1	2,8	9,9	0,1	9,8	—	9,4	—	8,8	—	7,7	0,4	8,2	2,1	9,7	5,5	10,9	8,6	106,2	40,4
%	27,7	25,8	23,2	22,8	24,0	20,8	30,3	9,4	32,0	0,3	32,8	—	30,3	—	28,2	—	25,8	1,2	26,4	6,7	32,4	18,2	35,2	30,6	29,1	11,1

Пенза. — 198. — Pensa.

1865	18	16	5	5	6	5	11	7	10	3	9	—	5	—	9	—	11	—	16	6	11	9	11	11	122	62
1866	13	13	11	11	10	8	12	10	9	—	9	—	11	—	13	—	2	—	10	9	8	5	12	11	120	67
1867	11	10	8	8	8	7	9	2	14	2	6	—	10	—	9	—	11	—	6	1	16	12	11	10	119	52
1868	12	12	13	13	1	1	9	6	14	—	18	—	21	—	7	—	10	—	11	1	11	8	11	10	138	51
1869	9	9	14	14	1	1	5	2	6	—	9	—	11	—	4	—	11	—	2	—	10	8	10	8	92	42
1870	8	8	8	8	8	6	8	6	12	—	9	—	11	—	11	—	10	—	12	5	13	6	10	10	120	49
1871	9	9	13	13	11	9	5	3	18	1	2	—	12	—	7	—	13	—	7	2	10	5	8	8	115	50
1872	3	3	8	8	9	9	14	1	5	—	8	—	21	—	10	—	8	—	8	—	8	4	11	6	113	31
1873	13	13	10	10	5	5	10	4	10	—	5	—	11	—	13	—	5	—	13	4	13	10	15	15	123	61
1874	10	10	7	7	5	5	14	2	12	—	9	—	11	—	7	—	7	—	5	1	12	10	12	8	111	43
1875	12	11	1	1	8	8	16	12	9	—	9	—	10	—	12	—	13	2	14	8	8	6	14	14	126	62
1876	13	13	10	10	9	5	7	3	14	1	14	—	10	—	5	—	12	—	11	6	13	10	14	14	132	62
1877	4	4	11	11	9	5	11	2	8	—	9	—	13	—	11	—	15	1	11	3	5	3	0	—	107	29
1878	9	9	12	12	12	10	10	1	12	2	6	—	16	—	6	—	7	—	2	—	8	1	—	—	—	—
Среднее Mittel	10,3	10,0	9,4	9,4	7,3	6,0	10,1	4,4	10,9	0,6	8,7	—	12,4	—	8,9	—	9,6	0,2	9,1	3,3	10,4	6,9	10,7	9,6	117,8	50,4
%	33,2	32,3	33,2	33,2	23,5	19,4	33,6	14,5	35,3	2,1	29,0	—	39,9	—	28,6	—	32,1	0,7	29,5	10,6	34,8	23,1	34,5	31,0	32,3	13,8

Земетчино. — 200. — Semettschino.

1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	3	—	10	2	10	9	11	10	—	—
1880	16	16	6	5	15	15	11	5	11	1	14	—	16	—	12	—	7	—	15	6	9	6	20	20	152	74
1881	12	12	7	7	17	16	8	2	11	—	15	—	11	—	19	—	6	1	7	3	13	12	9	9	135	62
1882	11	11	10	10	8	6	7	3	9	—	14	—	6	—	12	—	3	—	3	1	20	11	14	13	117	55
Среднее Mittel	13,0	13,0	7,7	7,3	13,3	12,3	8,7	3,3	10,3	0,3	14,3	—	11,0	—	14,2	—	4,8	0,2	8,8	3,0	13,0	9,5	13,5	13,0	132,6	61,9
%	41,9	41,9	27,1	25,9	43,0	39,8	28,9	11,1	33,3	1,1	47,8	—	35,5	—	46,0	—	15,8	0,8	28,2	9,7	43,3	31,7	43,5	41,9	36,3	16,9

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Тамбовъ. — 202. — Tambow.																										
1878	—	—	—	—	—	—	8	1	13	2	8	—	15	—	7	—	5	—	3	—	13	2	24	17	—	—
1879	10	10	18	15	15	15	14	2	12	—	14	—	12	—	15	—	4	1	14	2	15	13	20	19	163	77
1880	15	15	10	10	15	15	12	6	9	—	10	—	18	—	12	—	11	—	19	9	14	8	28	28	173	91
1881	19	18	7	6	18	16	11	5	15	—	20	—	14	—	13	—	8	2	9	3	20	16	22	22	176	88
1882	25	23	15	15	13	10	11	6	11	—	14	—	12	—	12	—	4	1	8	2	23	14	20	18	168	89
Среднее	17,2		12,5		15,2		11,2		12,0		13,2		14,2		11,8		6,4		10,6		17,0		22,8		164,1	
Mittel		16,5		11,5		14,0		4,0		0,4		—		—		—		0,8		3,2		10,6		20,8		81,8
%	55,6		44,2		49,2		37,3		38,7		44,0		45,8		38,1		21,3		34,2		56,7		73,5		44,9	
		53,2		40,7		45,2		13,3		1,3		—		—		—		2,7		10,3		35,3		67,1		22,4
Рязань. — 204. — Rjasan.																										
1871	15	15	15	15	11	11	17	3	20	—	12	—	14	—	4	—	21	1	14	3	12	10	16	15	171	73
1872	11	11	8	8	9	8	13	2	10	—	10	—	22	—	8	—	19	—	5	—	12	5	14	8	141	42
1873	19	17	9	9	5	5	11	5	17	—	12	—	17	—	17	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	15,0		10,7		8,3		13,7		15,7		11,3		17,7		9,7		15,3		9,5		12,0		15,0		153,9	
Mittel		14,3		10,7		8,0		3,3		—		—		—		—		0,3		1,5		7,5		11,5		57,1
%	48,4		37,6		26,9		45,6		50,5		37,8		57,0		31,2		51,1		30,6		40,0		48,4		42,1	
		46,2		37,6		25,8		11,1		—		—		—		—		1,1		4,8		25,0		37,1		15,6
Гулынки. — 205. — Gulynki.																										
1871	8	7	6	6	5	5	11	3	15	—	4	—	10	—	4	—	13	1	14	3	9	5	19	15	118	45
1872	10	9	4	4	7	6	7	3	9	—	7	—	23	—	3	—	14	—	6	—	11	6	9	4	110	32
1873	17	15	10	10	4	4	9	7	15	—	10	—	11	—	13	—	5	—	12	5	10	9	12	11	128	61
1874	9	9	9	9	8	8	13	5	21	—	7	—	10	—	12	—	6	—	5	—	11	11	13	9	124	51
1875	9	9	5	5	3	3	9	9	5	—	8	—	10	—	5	—	6	1	10	5	9	7	5	5	84	44
1876	9	9	5	5	4	2	7	—	8	2	6	—	6	—	10	—	5	—	5	1	12	12	14	14	91	45
1877	8	6	13	13	16	12	9	5	11	—	10	—	10	—	14	—	18	1	5	1	7	3	1	1	122	42
1878	8	8	8	8	8	7	3	—	7	1	4	—	11	—	6	—	5	—	3	—	9	2	21	15	93	41
1879	12	12	19	18	5	5	12	3	9	—	12	—	12	—	10	—	2	—	13	1	10	7	9	9	125	55
1880	3	3	2	2	9	9	10	2	11	—	12	—	4	—	9	—	9	—	14	6	6	3	10	9	99	34
1881	4	4	3	3	10	8	9	5	5	—	9	—	4	—	12	—	4	3	4	2	6	5	3	3	73	33
1882	2	2	2	2	7	5	5	—	6	—	9	—	6	—	7	—	4	—	3	1	17	6	7	7	75	23
Среднее	8,2		7,2		7,2		8,7		10,2		8,2		9,8		8,8		7,6		7,8		9,8		10,2		103,7	
Mittel		7,8		7,1		6,2		3,5		0,2		—		—		—		0,5		2,1		6,3		8,5		42,2
%	26,6		25,4		23,1		28,9		32,8		27,2		31,5		28,2		25,3		25,3		32,5		33,1		28,4	
		25,0		25,1		19,9		11,7		0,8		—		—		—		1,7		6,7		21,1		27,4		11,6

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Красное. — 206. — Krasnoe.																										
1871	8	7	9	9	6	4	15	—	14	—	8	—	6	—	6	—	21	2	8	4	14	9	10	10	125	45
1872	7	7	5	5	8	3	6	—	7	—	14	—	16	—	9	—	10	—	5	1	11	6	—	—	—	—
1873	—	—	8	8	8	5	12	2	15	1	15	—	13	—	14	—	6	1	10	3	17	15	14	14	—	—
1874	16	16	8	8	13	10	—	—	12	—	7	—	7	—	10	—	7	—	3	2	17	14	13	10	—	—
1875	12	12	3	3	5	5	6	5	10	—	9	—	11	—	7	—	10	1	15	8	7	7	8	8	103	49
1876	—	—	11	10	7	2	4	—	13	3	6	—	6	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	10,8		7,3		7,8		8,6		11,8		9,8		9,8		8,7		10,8		8,2		13,2		11,2		118,0	
Mittel		10,5		7,2		4,8		1,4		0,7		—		—		—		0,8		3,6		10,2		10,5		49,7
%	34,7		25,9		25,3		28,7		38,2		32,8		31,7		28,0		36,0		26,5		44,0		36,3		32,3	
		33,9		25,3		15,6		4,7		2,2		—		—		—		2,7		11,6		34,0		33,9		13,6
Скопинъ. — 207. — Skopin.																										
1880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	10	—	19	9	5	2	13	12	—	—
1881	13	11	8	8	16	15	13	3	7	—	15	—	6	—	17	—	16	3	8	3	12	9	18	16	149	68
1882	11	10	11	11	14	11	10	3	8	—	14	—	7	—	6	—	3	—	5	1	24	13	13	13	126	62
Среднее	12,0		9,5		15,0		11,5		7,5		14,5		6,5		11,7		9,7		10,7		13,7		14,7		137,0	
Mittel		10,5		9,5		13,0		3,0		—		—		—		—		1,0		4,3		8,0		13,7		63,0
%	38,7		33,9		48,4		38,3		24,2		48,3		21,0		37,6		32,2		34,4		45,6		47,3		37,5	
		33,9		33,9		41,9		10,0		—		—		—		—		3,3		14,0		26,7		44,1		17,2
Москва (Константиновскій Институтъ). **— 208. — Moskau** (Konstantinowsches Institut).																										
1853	—	—	—	—	—	—	—	—	13	1	12	2	16	—	18	—	17	—	11	—	7	6	22	22	—	—
1854	18	18	21	21	20	20	20	18	8	—	15	—	14	—	9	—	23	—	13	1	14	10	22	20	197	108
1855	22	22	19	19	18	16	15	2	20	—	15	—	16	—	14	—	16	1	15	5	21	17	19	19	210	101
1856	23	23	22	22	20	20	14	10	18	—	17	—	17	—	21	—	15	—	17	8	25	22	21	19	230	124
1857	16	16	11	11	11	10	16	9	18	2	21	—	24	—	17	—	9	3	13	1	12	11	17	15	185	78
1858	13	13	6	6	16	14	19	11	17	—	21	—	16	—	7	—	16	—	12	—	9	9	7	6	159	59
1860	23	23	22	22	14	14	8	3	20	1	11	—	10	—	15	—	12	—	17	—	12	11	26	25	190	99
1861	16	16	14	14	16	15	18	13	16	—	12	—	7	—	15	—	21	—	11	1	23	16	23	22	192	97
1862	13	13	13	13	14	13	18	9	14	2	14	—	17	—	12	—	8	1	12	3	9	9	18	18	162	81
1863	7	7	11	11	5	5	4	2	11	—	12	—	16	—	14	—	8	—	7	—	9	5	13	13	117	43
1864	22	22	3	3	15	11	9	3	16	4	6	—	10	—	11	—	11	2	15	5	12	10	11	11	141	71
1865	17	17	8	8	11	11	5	4	9	—	11	—	4	—	18	—	18	—	8	2	15	10	14	14	138	66
1866	18	18	16	16	13	13	13	6	15	1	12	—	18	—	14	—	8	—	15	7	15	11	19	19	176	91
1867	20	19	15	13	13	12	14	10	22	5	9	—	14	—	16	—	16	1	10	—	18	15	15	15	182	90
1868	15	15	14	14	7	7	8	3	11	1	9	—	8	—	5	—	10	—	5	—	14	9	18	13	124	62
1869	13	13	19	15	10	9	10	7	13	4	9	—	10	—	11	—	11	—	12	1	19	8	10	10	147	67
1870	18	18	9	7	4	4	6	3	10	1	14	—	11	—	11	—	13	—	14	4	24	11	19	19	153	67
1871	17	17	9	9	8	7	14	9	11	—	10	—	10	—	8	—	19	2	14	7	11	5	15	14	146	70
1872	10	10	8	8	8	6	15	3	12	—	8	—	17	—	12	—	19	—	4	1	13	7	15	10	141	45
1873	22	20	16	16	6	6	14	11	18	2	12	—	15	—	18	—	8	—	13	5	22	14	25	22	189	96

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1874	16	16	11	11	15	15	19	12	18	1	13	—	12	—	15	—	16	—	12	—	20	18	22	20	189	93
1875	23	23	6	6	10	10	13	13	15	2	13	—	12	—	14	—	17	3	19	10	20	19	21	21	183	107
1876	18	18	15	14	20	15	16	2	17	3	8	—	14	—	14	—	17	—	12	6	13	13	15	15	179	86
1877	13	13	17	17	17	15	15	13	16	—	9	—	12	—	17	—	20	2	10	4	13	3	13	13	172	80
1878	22	22	20	20	24	21	10	3	17	4	10	—	24	—	12	—	14	—	8	—	13	5	21	16	195	91
1879	13	13	19	18	12	12	15	5	11	1	20	—	21	—	17	—	6	—	19	8	20	18	15	15	188	90
1880	17	17	7	7	15	14	12	6	11	—	13	—	9	—	13	—	15	—	16	10	14	7	28	25	170	86
1881	13	13	10	10	13	13	11	6	7	—	18	—	12	—	20	—	7	1	12	4	15	15	20	19	158	81
1882	14	14	18	18	15	10	11	8	11	—	14	—	6	—	14	—	1	—	5	2	21	16	15	15	145	83
Среднее Mittel	16,9	16,8	13,5	13,2	13,2	12,1	12,9	7,3	14,3	1,2	12,7	0,1	13,5	—	13,9	—	13,5	0,6	12,1	3,3	15,6	11,4	17,9	16,7	170,0	82,7
%	54,4	54,0	47,9	46,6	42,6	38,9	43,1	24,3	46,2	3,9	42,3	0,2	43,6	—	44,7	—	44,9	1,8	39,0	10,6	52,1	37,9	57,7	53,9	45,7	22,6

Москва (Петровская Академія). — Moskau (Petrowskische Akademie).

1879	8	8	16	13	14	14	15	5	12	1	20	—	22	—	13	—	5	—	17	6	18	15	14	14	174	76
1880	18	18	9	9	15	14	14	6	13	1	15	—	11	—	11	—	13	—	18	9	17	9	24	24	178	90
1881	15	15	13	13	17	17	11	5	8	—	14	—	13	—	20	—	8	1	13	5	18	17	14	14	164	87
1882	12	10	14	13	14	10	10	4	11	—	11	—	5	—	15	—	1	—	5	2	18	12	17	16	133	67
Среднее Mittel	13,2	12,8	13,0	12,0	15,0	13,8	12,5	5,0	11,0	0,5	15,0	—	12,8	—	14,8	—	6,8	0,2	13,2	5,5	17,8	13,2	17,2	17,0	162,3	80,0
%	42,7	41,1	46,0	42,5	48,4	44,4	41,7	16,7	35,5	1,6	50,0	—	41,1	—	47,6	—	22,5	0,8	42,7	17,7	59,2	44,2	55,6	54,8	44,4	21,9

Звенигородъ. — 210. — Swenigorod.

1872	—	—	6	6	10	7	11	2	12	—	9	—	22	—	13	—	22	—	6	—	15	7	—	—	—	—
1873	—	—	—	—	6	6	12	12	15	1	13	—	16	—	17	—	7	—	10	1	17	13	20	17	—	—
1874	11	11	11	11	10	10	15	8	19	2	11	—	12	—	14	—	6	—	7	—	16	15	18	14	150	71
1875	12	12	5	5	5	5	7	7	15	2	12	—	7	—	12	—	13	2	13	4	11	11	6	6	118	54
1876	9	9	6	6	13	9	10	—	16	—	10	—	11	—	17	—	12	—	13	3	8	8	7	7	132	42
1877	7	6	7	7	11	11	7	7	11	—	6	—	10	—	16	—	19	3	10	3	6	3	9	9	119	49
1878	15	15	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	10,8	10,6	8,0	8,0	9,2	8,0	10,3	6,0	14,7	0,8	10,2	—	13,0	—	14,8	—	13,2	0,8	9,8	1,8	12,2	9,5	12,0	10,6	138,2	56,1
%	34,8	34,2	28,2	28,2	29,6	25,8	34,4	20,0	47,3	2,7	33,9	—	41,9	—	47,8	—	43,9	2,8	31,7	5,9	40,6	31,7	38,7	34,2	37,8	15,4

Моховое. — 214. — Mochowoe.

1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	1	13	8	18	16	—	—
1872	9	8	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	11	—	8	—	11	4	10	4	—	—
1873	12	10	5	5	2	2	9	2	15	—	10	—	11	—	9	—	9	—	11	1	7	4	15	15	115	39
1874	7	7	11	11	9	9	15	5	17	1	8	—	13	—	10	—	4	—	6	—	13	10	16	10	129	53
1875	12	11	2	2	5	5	9	7	12	—	9	—	9	—	10	—	7	—	16	4	18	13	18	18	127	60

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1876	18	18	13	13	13	8	10	1	13	2	11	—	10	—	13	—	13	—	9	4	12	12	19	19	154	77
1877	9	7	15	15	24	17	17	4	13	—	11	—	18	—	9	—	18	1	9	6	16	5	13	13	172	68
1878	21	21	18	17	22	18	8	—	15	2	9	—	19	—	9	—	10	—	9	—	19	5	28	18	187	81
1879	14	14	18	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	12,8	12,0	11,0	10,1	12,5	9,8	11,3	3,2	14,2	0,8	9,7	—	13,3	—	10,0	—	10,3	0,1	9,9	2,0	13,6	7,6	17,1	14,1	145,7	59,7
%	41,1	38,7	38,9	35,8	40,3	31,7	37,8	10,6	45,7	2,7	32,2	—	43,0	—	32,3	—	34,3	0,5	31,9	6,5	45,4	25,4	55,2	45,6	39,9	16,3

Шаблыкино. — 217. — Schablykino.

1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	6	—	8	—	22	2	9	3	15	6	10	8	—	—
1872	7	7	2	2	12	11	9	—	8	—	14	—	14	—	8	—	13	—	7	—	10	3	—	—	—	—
1873	—	—	—	—	7	1	13	1	12	1	10	—	16	—	11	—	11	—	7	—	15	11	11	9	—	—
1874	6	4	—	—	7	6	8	4	13	2	6	—	11	—	6	—	—	—	4	—	12	8	16	6	—	—
1875	19	17	4	4	8	8	10	8	9	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	5	—	—	—	8	—	6	—	2	—	10	—	13	6	—	—
1879	10	9	15	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	10,5	9,2	7,0	4,0	8,5	6,5	10,0	3,2	11,6	0,6	8,7	—	11,8	—	8,2	—	13,0	0,5	5,8	0,6	12,4	5,6	12,5	7,2	120,0	37,4
%	33,9	29,8	24,7	14,1	27,4	21,0	33,3	10,8	37,4	1,9	28,9	—	37,9	—	26,5	—	43,3	1,7	18,7	1,9	41,3	18,7	40,3	23,4	32,9	10,2

Жирятино. — 220. — Shirjatino.

1871	—	—	14	14	5	5	12	5	10	—	8	—	8	—	5	—	15	—	7	—	9	2	13	10	—	—
1872	7	5	5	5	7	5	6	—	9	—	11	—	13	—	13	—	10	—	6	—	7	1	9	3	103	19
1873	—	—	9	8	2	2	12	2	14	—	9	—	16	—	8	—	8	—	5	—	9	6	16	13	—	—
1874	9	6	10	10	11	11	8	1	10	2	—	—	11	—	10	—	5	—	4	—	10	9	15	9	—	—
1875	12	10	4	4	4	4	9	8	14	—	7	—	8	—	17	—	15	—	14	7	21	16	17	17	142	66
1876	11	11	16	16	18	11	8	1	14	2	14	—	14	—	9	—	11	—	7	4	9	7	13	12	144	64
1877	10	6	12	12	17	11	13	2	15	—	10	—	14	—	11	—	20	—	10	1	6	1	9	8	147	41
1878	11	11	8	8	14	13	7	7	12	1	11	—	17	—	6	—	6	—	7	—	9	1	10	7	118	48
1879	13	13	9	5	14	12	9	2	11	1	14	—	13	—	11	—	2	—	5	1	10	7	7	7	118	48
1880	11	11	4	4	9	9	10	2	10	2	11	—	12	—	13	—	2	—	4	2	4	2	8	8	98	40
1881	6	6	7	6	8	6	5	2	8	—	7	—	7	—	3	—	6	2	6	3	6	3	8	7	77	35
1882	8	6	8	8	10	6	9	4	7	—	9	—	6	—	7	—	4	—	3	1	10	5	9	7	90	37
Среднее Mittel	9,8	8,5	8,8	8,3	9,9	7,9	9,0	3,0	11,2	0,7	10,1	—	11,6	—	9,4	—	8,7	0,2	6,5	1,6	9,2	5,0	11,2	9,0	115,4	44,2
%	31,6	27,4	31,3	29,5	32,0	25,5	30,0	10,0	36,0	2,2	33,6	—	37,4	—	30,4	—	28,9	0,6	21,0	5,1	30,6	16,7	36,0	29,0	31,6	12,1

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Дмитріевъ. — 222. — Dmitriew.																										
1871	—	—	—	—	—	—	15	5	18	—	11	—	10	—	4	—	16	—	11	2	18	5	17	10	—	—
1872	12	5	7	7	15	8	11	—	9	—	14	—	15	—	8	—	15	—	10	—	10	—	16	6	142	26
1873	—	—	—	—	6	4	8	2	12	—	8	—	9	—	5	—	7	—	2	—	11	4	7	4	—	—
1874	6	6	2	2	6	1	9	1	16	2	4	—	4	—	4	—	1	—	5	1	7	3	8	5	72	21
Среднее	9,0		4,5		9,0		10,8		13,8		9,2		9,5		5,2		9,8		7,0		11,5		12,0		111,3	
Mittel		5,5		4,5		4,3		2,0		0,5		—		—		—		—		0,8		3,0		6,2		26,8
%	29,0		15,8		29,0		35,8		44,4		30,8		30,6		16,9		32,5		22,6		38,3		38,7		30,5	
		17,7		15,8		14,0		6,7		1,6		—		—		—		—		2,4		10,0		20,2		7,3
Курскъ. — 224. — Kursk.																										
Семеновъ. — Ssemenow.																										
1842	—	—	9	9	17	17	18	10	8	—	15	—	16	—	15	—	6	—	14	3	11	6	10	6	—	—
1843	9	9	4	3	7	6	9	2	13	3	15	—	4	—	5	—	20	—	8	—	6	3	8	8	108	34
1844	10	9	11	10	10	8	11	4	8	—	18	—	13	—	11	—	4	—	10	3	6	2	10	10	122	46
1845	5	5	8	8	12	10	6	2	21	1	5	—	7	—	8	—	6	—	14	4	9	2	9	7	110	39
1846	8	7	6	6	7	3	11	1	14	2	15	—	13	—	0	—	5	—	2	—	9	8	9	6	99	33
1847	4	4	4	4	4	4	11	2	10	—	13	—	15	—	7	—	9	—	8	2	4	—	0	—	89	16
1848	0	—	8	4	2	1	9	—	5	1	8	—	5	—	5	—	7	—	9	—	7	3	8	6	73	15
1849	7	6	6	6	12	12	6	—	6	—	11	—	11	—	10	—	10	—	5	—	12	5	7	7	103	36
1850	5	5	2	2	3	3	6	2	8	—	1	—	8	—	6	—	3	—	8	—	8	2	7	5	65	19
1851	1	1	3	2	7	6	11	2	7	—	8	—	7	—	4	—	5	—	4	1	6	—	1	1	64	13
1852	11	11	4	4	2	2	7	5	17	—	6	—	13	—	10	—	6	—	9	2	8	1	3	3	96	28
1853	3	2	10	2	8	3	8	2	4	—	6	—	8	—	8	—	12	—	6	—	3	3	5	5	81	17
1854	4	4	2	2	8	8	9	1	5	—	13	—	9	—	7	—	3	—	7	1	8	1	10	8	85	25
1855	2	2	2	2	8	7	6	—	3	—	11	—	6	—	5	—	3	—	4	1	1	1	3	3	54	16
1856	6	6	5	4	1	1	4	—	10	—	6	—	5	—	6	—	6	—	2	1	2	1	5	2	58	15
1857	6	6	0	—	2	2	4	2	4	—	11	—	13	—	11	—	8	1	1	—	1	1	1	1	62	13
1858	2	2	4	4	9	7	5	2	9	—	15	—	6	—	4	—	3	—	0	—	6	6	9	4	72	25
1859	3	3	7	7	5	4	9	3	5	—	11	—	1	—	3	—	4	—	10	—	5	2	5	3	68	22
Среднее	5,1		5,3		6,9		8,3		8,7		10,4		8,9		6,9		6,7		6,7		6,2		6,1		86,2	
Mittel		4,8		4,4		5,8		2,2		0,4		—		—		—		0,1		1,0		2,6		4,7		26,0
%	16,3		18,7		22,2		27,8		28,1		34,8		28,7		22,4		22,2		21,7		20,7		19,7		23,6	
		15,6		15,6		18,6		7,4		1,3		—		—		—		0,2		3,2		8,7		15,2		7,1
Вершинскій. — Werschinskij.																										
1854	12	12	8	8	12	12	16	12	10	—	14	—	9	—	8	—	8	—	7	1	11	1	11	8	126	54
1855	13	13	13	13	10	9	8	—	9	—	12	—	8	—	7	—	8	—	9	1	6	3	9	8	112	47
1856	10	7	8	7	14	14	10	1	13	—	6	—	7	—	10	—	7	—	6	3	8	6	14	8	113	46
Среднее	11,7		9,7		12,0		11,3		10,7		10,7		8,0		8,3		7,7		7,3		8,3		11,3		117,0	
Mittel		10,7		9,3		11,7		4,3		—		—		—		—		—		1,7		3,3		8,0		49,0
%	37,6		34,1		38,7		37,8		34,4		35,6		25,8		26,9		25,6		23,7		27,8		36,6		32,0	
		34,4		32,9		37,6		14,4		—		—		—		—		—		5,4		11,1		25,8		13,4

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Тимъ. — 225. — Tim.																										
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	16	—	15	—	12	—	14	—	5	—	10	1	11	3	—	—
1873	—	—	—	—	3	2	9	1	14	—	6	—	6	—	5	—	7	—	6	—	10	6	4	4	—	—
1874	3	3	2	2	4	4	9	1	9	1	1	—	1	—	5	—	0	—	1	—	9	5	14	5	58	21
1875	3	2	0	—	1	1	5	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	3,0	2,5	1,0	1,0	2,7	2,3	7,7	1,3	8,5	0,2	7,7	—	7,3	—	7,3	—	7,0	—	4,0	—	9,7	4,0	9,7	4,0	75,6	15,3
%	9,7	8,1	3,6	3,6	8,6	7,5	25,6	4,4	27,4	0,8	25,6	—	23,7	—	23,7	—	23,3	—	12,9	—	32,2	13,3	31,2	12,9	20,7	4,2
Полтава. — 230. — Poltawa.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	14	—	7	—	8	2	8	4	—	—
1872	7	5	5	5	7	3	4	—	4	—	13	—	7	—	5	—	7	—	5	—	6	—	—	—	—	—
1873	—	—	—	—	—	—	10	—	11	—	7	—	14	—	2	—	11	—	4	—	5	3	8	7	—	—
1874	6	5	6	6	7	4	7	—	11	—	5	—	9	—	5	—	1	—	2	—	11	5	11	4	81	24
1875	12	12	10	10	8	8	5	3	7	—	4	—	3	—	7	—	4	—	11	2	7	4	5	5	83	44
1876	5	5	9	9	2	2	4	1	10	—	5	—	7	—	2	—	5	—	4	1	7	5	9	8	69	31
1877	2	2	5	5	10	7	11	—	7	—	4	—	8	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	6,4	5,8	7,0	7,0	6,8	4,8	6,8	0,7	8,3	—	6,3	—	8,0	—	3,9	—	7,0	—	5,5	0,5	7,3	3,2	8,2	5,6	81,5	27,6
%	20,6	18,7	24,6	24,6	21,9	15,5	22,8	2,2	26,9	—	21,1	—	25,8	—	12,4	—	23,3	—	17,7	1,6	24,4	10,6	26,5	18,1	22,3	7,6
Черниговъ. — 232. — Tschernigow.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	14	1	12	—	6	—	5	—	16	1	5	—	10	5	11	9	—	—
1872	8	7	6	6	9	8	9	—	9	—	16	—	10	—	10	—	11	—	8	1	6	1	5	1	107	24
1873	12	7	6	6	6	5	8	3	14	1	8	—	12	—	10	—	12	—	8	—	11	6	9	7	116	35
1874	7	7	9	9	10	10	13	3	14	1	7	—	11	—	9	—	6	—	5	—	13	9	12	5	116	44
1875	12	10	14	14	8	8	12	8	12	—	4	—	5	—	8	—	12	1	13	1	5	—	1	1	106	43
Среднее Mittel	9,8	7,8	8,8	8,8	8,2	7,8	10,5	3,5	12,6	0,6	9,4	—	8,8	—	8,4	—	11,4	0,4	7,8	0,4	9,0	4,2	7,6	4,6	112,3	38,1
%	31,5	25,0	31,0	31,0	26,6	25,0	35,0	11,7	40,6	1,9	31,3	—	28,4	—	27,1	—	38,0	1,3	25,2	1,3	30,0	14,0	24,5	14,8	30,7	10,4

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Кіевъ. — 233. — Kiew.																										
1812	—	8	8	15	4	11	11	15	10	4	7	13	—													
1813	10	6	12	3	15	11	18	15	5	9	11	8	123													
1814	15	12	4	8	14	9	10	4	10	11	6	9	112													
1815	7	12	6	7	6	8	12	7	11	9	8	10	103													
1816	7	10	8	6	8	5	15	8	10	10	9	8	104													
1817	9	10	10	6	10	8	10	2	4	8	11	10	98													
1818	6	9	8	8	10	21	22	18	8	7	9	8	134													
1819	7	10	15	8	14	9	19	5	5	10	9	12	123													
1820	8	8	9	9	6	16	11	8	6	6	11	10	108													
1821	17	5	9	9	9	13	12	6	10	12	6	10	118													
1822	12	5	8	9	10	9	13	15	11	8	5	11	116													
1823	13	7	9	13	11	12	5	8	4	5	11	11	109													
1824	11	9	10	12	14	21	16	4	7	4	7	9	124													
1825	13	13	13	10	13	9	16	6	10	6	3	8	120													
1826	10	5	4	12	19	8	14	4	8	5	15	14	118													
1827	11	12	13	6	14	10	5	11	4	9	12	12	119													
1828	11	11	14	8	11	8	18	13	15	11	7	13	140													
1829	13	13	14	11	16	14	10	7	4	8	17	14	141													
1830	15	8	11	5	12	8	10	9	12	13	13	9	125													
1831	16	12	16	7	13	14	15	11	9	9	18	13	153													
1832	12	5	11	7	10	16	18	7	8	4	2	15	115													
1833	11	9	1	13	8	5	16	9	9	6	2	14	103													
1834	13	7	15	9	9	7	4	8	3	9	7	15	106													
1835	10	11	11	10	12	11	12	12	2	14	9	13	127													
1836	10	9	8	3	12	9	12	11	8	8	14	16	120													
1837	10	17	13	16	10	14	13	7	12	8	12	12	144													
1838	15	11	14	9	7	14	8	13	2	8	13	12	126													
1839	16	9	8	6	12	6	11	6	6	7	12	13	112													
1840	15	9	12	10	18	11	11	16	7	14	14	10	147													
1841	13	8	7	6	8	6	10	1	5	6	9	5	84													
1842	13	7	11	20	7	10	10	11	9	14	11	17	140													
1843	10	3	8	8	14	12	15	14	13	11	6	21	135													
1844	16	13	12	6	7	13	8	16	4	9	12	13	129													
1852	14	10	14	13	17	14	18	16	4	9	12	15	156													
1853	4	10	9	8	6	2	5	5	9	5	7	9	79													
1854	8	8	13	7	6	9	12	6	9	4	11	11	104													
1855	8	14	11	9	3	12	8	5	5	10	2	7	94													
Среднее Mittel	11,4		9,3		10,2		9,0		10,7		10,7		12,2		9,2		7,5		8,4		9,5		11,6		119,7	
%	36,6		33,0		33,0		29,9		34,4		35,6		39,5		29,6		25,0		27,0		31,5		37,5		32,7	

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Кіевъ (Строительное училище). — **233.** — **Kiew** (Bauschule).																										
1858	11	11	11	11	13	11	10	8	13	—	13	—	15	—	10	—	2	—	7	—	9	9	12	10	126	60
1859	11	10	12	12	13	9	10	2	9	—	13	1	15	—	4	—	18	—	11	—	5	2	10	6	131	42
1860	17	13	15	14	13	11	7	—	10	—	15	—	12	—	11	—	9	—	14	4	12	9	18	14	153	65
1861	10	10	8	7	12	9	11	6	17	—	10	—	21	—	12	—	16	—	3	—	13	3	14	13	147	48
1862	20	20	14	14	8	3	20	—	16	—	9	—	15	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	13,8	12,8	12,0	11,6	11,8	8,6	11,6	3,2	13,0	—	12,0	0,2	15,6	—	8,6	—	11,2	—	8,8	1,0	9,8	5,8	13,5	10,8	141,7	54,0
%	44,5	41,3	42,6	41,1	38,1	27,7	38,7	10,7	41,9	—	40,0	0,7	50,3	—	27,7	—	37,5	—	28,2	3,2	32,5	19,2	43,5	34,7	38,8	14,8
Кіевъ (Университетъ). — **Kiew** (Universität).																										
1862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8	1	9	9	13	13	—	—
1863	5	4	7	5	11	6	11	6	9	—	12	—	9	—	7	—	3	—	8	1	8	2	14	14	104	38
1864	11	11	3	3	6	4	12	1	12	2	13	—	24	—	13	—	8	—	10	2	8	3	10	10	130	36
1865	13	10	12	12	9	9	10	—	6	—	17	—	15	—	14	—	11	—	11	—	8	2	8	7	134	40
1866	8	8	7	6	17	8	6	2	8	—	5	—	13	—	3	—	1	—	3	2	6	2	12	10	89	38
1867	11	8	6	6	8	7	10	5	10	1	8	—	4	—	4	—	7	1	7	—	14	12	11	11	100	51
1868	10	9	9	8	13	11	10	1	9	—	2	—	13	—	7	—	7	—	10	—	14	11	10	5	114	45
1869	7	7	4	3	16	4	9	—	7	1	12	—	12	—	10	—	10	—	12	—	16	6	8	6	123	27
1870	10	8	6	6	7	6	5	2	6	—	12	—	9	—	11	—	5	—	4	—	5	—	9	9	89	31
1871	5	4	11	11	3	3	11	2	17	—	15	—	3	—	8	—	13	1	6	—	14	3	13	10	119	34
1872	11	10	7	7	10	10	8	—	7	1	14	—	12	—	11	—	8	—	8	—	6	1	7	4	109	33
1873	10	5	6	3	8	4	12	3	14	—	11	—	11	—	6	—	13	—	6	—	7	5	7	5	111	25
1874	7	5	13	13	10	6	14	5	11	—	7	—	12	—	10	—	3	—	6	—	9	7	10	2	112	38
1875	20	19	18	18	11	11	11	7	11	—	5	—	9	—	5	—	10	—	16	4	17	11	13	12	146	82
1876	8	7	13	13	9	2	4	1	18	2	10	—	13	—	10	—	11	—	6	—	6	3	16	13	124	41
1877	7	7	15	15	16	11	16	5	9	—	11	—	11	—	8	—	17	—	7	1	8	1	13	9	138	49
1878	18	17	12	12	15	10	9	—	11	2	12	—	14	—	6	—	4	—	6	—	8	—	13	8	128	49
1879	15	14	11	6	17	15	8	1	7	—	11	—	12	—	13	—	6	—	15	—	15	11	14	14	144	61
1880	12	12	4	4	11	11	11	1	12	1	13	—	4	—	11	—	13	—	12	2	1	—	13	12	117	43
1881	8	8	11	10	17	13	8	3	8	—	10	—	9	—	11	—	6	—	12	4	9	4	8	8	117	50
1882	10	7	10	9	15	4	12	3	9	—	17	—	11	—	14	—	3	—	8	4	14	7	13	8	136	42
Среднее Mittel	10,3	9,0	9,2	8,5	11,4	7,8	9,8	2,4	10,0	0,5	10,8	—	11,0	—	9,1	—	8,0	0,1	8,6	1,0	9,6	4,8	11,2	9,0	119,0	43,1
%	33,2	29,0	32,7	30,1	36,9	25,0	32,8	8,0	32,4	1,6	36,2	—	35,5	—	29,4	—	26,5	0,3	27,8	3,2	32,1	15,9	36,1	29,2	32,6	11,8
Общее среднее Allgem. Mittel	11,0	9,8	9,8	9,1	11,5	7,9	10,2	2,6	10,6	0,4	11,1	—	11,9	—	9,0	—	8,5	0,1	8,6	1,0	9,6	4,9	11,6	9,3	123,4	45,1
%	35,5	31,5	34,7	32,3	37,2	25,5	34,0	8,5	34,3	1,3	36,9	—	38,5	—	29,0	—	28,3	0,3	27,9	3,2	32,1	16,4	37,3	30,1	33,8	12,3

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Соловьевка. — 234. — Ssolowewka.																										
1872	—	—	—	—	—	—	5	—	7	—	13	—	12	—	7	—	6	—	7	—	—	—	—	—	—	—
1873	—	—	4	4	7	4	11	4	13	1	10	—	15	—	3	—	13	—	7	—	8	5	5	5	—	—
1874	7	6	8	8	9	7	13	4	13	—	6	—	5	—	7	—	3	—	5	—	9	8	10	5	95	38
1875	16	14	16	16	11	11	7	5	10	—	4	—	11	—	7	—	15	2	16	5	12	7	13	12	138	72
1876	6	6	11	9	10	3	3	—	17	1	11	—	9	—	11	—	12	—	7	1	8	7	21	17	126	44
1877	9	9	14	13	15	9	16	5	10	—	6	—	12	—	7	—	13	—	8	1	3	—	11	10	124	47
1878	15	11	12	10	11	10	9	—	9	2	15	—	14	—	6	—	2	—	4	—	14	2	17	10	128	45
1879	14	13	9	3	15	13	12	1	5	—	10	—	8	—	8	—	3	—	8	1	9	9	8	8	109	48
1880	5	5	1	1	9	9	6	3	12	1	10	—	6	—	5	—	11	—	7	1	3	—	7	7	82	27
1881	5	5	5	5	13	9	6	2	3	—	7	—	9	—	8	—	5	—	10	4	6	4	7	6	84	35
1882	6	6	9	9	8	1	7	3	9	—	13	—	8	—	6	—	4	—	8	4	12	7	7	6	97	36
Среднее	9,2		8,9		10,8		8,6		9,8		9,5		9,9		6,8		7,9		7,9		8,4		10,6		108,3	
Mittel		8,3		7,8		7,6		2,5		0,5		—		—		—		0,2		1,5		4,9		8,6		41,9
%	29,7		31,6		34,8		28,8		31,7		31,8		32,0		22,0		26,4		25,5		28,0		34,2		29,7	
		26,9		27,7		24,5		8,2		1,5		—		—		—		0,6		5,0		16,3		27,7		11,5
Бѣлая Церковь. — 235. — Belaja Zerkow.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	—	—
1872	13	10	7	7	9	7	9	1	4	—	12	—	14	—	11	—	11	—	7	—	10	1	8	6	115	32
1873	9	5	4	4	8	5	9	2	16	1	9	—	11	—	6	—	15	—	9	—	7	4	9	8	112	29
1874	4	4	8	8	8	6	10	1	16	1	9	—	10	—	8	—	2	—	4	—	13	11	15	8	107	39
1875	16	14	12	12	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	10,5		7,8		7,5		9,3		12,0		10,0		11,7		8,3		9,3		6,7		10,0		9,5		112,6	
Mittel		8,2		7,8		5,8		1,3		0,7		—		—		—		—		—		5,3		6,5		35,6
%	33,9		27,4		24,2		31,1		38,7		33,3		37,6		26,9		31,1		21,5		33,3		30,6		30,8	
		26,6		27,4		18,5		4,4		2,2		—		—		—		—		—		17,8		21,0		9,7
Сошанское. — 236. — Ssoschanskoe.																										
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	20	—	10	—	1	—	3	—	9	—	12	4	—	—
1879	16	15	13	7	18	17	14	—	11	—	13	—	14	—	13	—	6	—	16	—	19	14	15	15	168	68
1880	17	17	5	4	9	8	5	1	12	1	13	—	13	—	14	—	16	—	14	3	9	2	16	12	143	48
1881	11	10	8	7	19	16	8	1	10	—	8	—	13	—	8	—	7	1	12	3	11	4	7	7	122	49
1882	8	7	9	9	11	2	9	2	14	—	11	—	8	—	14	—	8	—	8	4	13	7	9	4	122	35
Среднее	13,0		8,8		14,2		9,0		11,8		11,6		13,6		11,8		7,6		10,6		12,2		11,8		136,0	
Mittel		12,2		6,8		10,8		1,0		0,2		—		—		—		0,2		2,0		5,4		8,4		47,0
%	41,9		31,0		46,0		30,0		37,9		38,7		43,9		38,1		25,3		34,2		40,7		38,1		37,2	
		39,5		23,9		34,7		3,3		0,8		—		—		—		0,7		6,5		18,0		27,1		12,9

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Городище. — 237. — Gorodischtsche.																										
1872	5	1	6	6	12	5	8	—	11	—	12	—	8	—	4	—	5	—	6	—	10	—	8	1	95	13
1873	8	6	4	4	6	2	11	1	16	—	10	—	13	—	4	—	11	—	5	—	6	3	11	8	105	24
1874	7	4	13	11	8	5	9	—	13	—	7	—	8	—	3	—	4	—	3	—	8	2	12	—	95	22
1875	10	9	10	10	5	5	8	6	8	—	4	—	10	—	9	—	9	—	14	2	16	7	11	9	114	48
1876	4	4	13	8	6	2	5	—	13	2	10	—	10	—	7	—	11	—	3	—	8	5	12	10	102	31
1877	7	6	13	11	12	6	16	2	9	—	5	—	8	—	5	—	7	—	7	—	7	—	12	9	108	34
1878	12	10	8	8	9	6	5	—	10	—	8	—	10	—	7	—	5	—	3	—	10	—	15	1	102	25
1879	11	8	6	3	15	11	8	1	8	—	8	—	12	—	10	—	3	—	10	—	7	5	8	8	106	36
1880	8	8	2	2	7	7	7	1	9	—	11	—	13	—	9	—	8	—	11	1	5	1	7	5	97	25
1881	6	5	4	3	13	8	10	2	13	—	13	—	10	—	8	—	8	1	10	2	2	2	4	4	101	27
1882	3	3	5	5	9	1	7	2	11	—	11	—	8	—	10	—	2	—	8	3	11	3	6	4	91	21
Среднее	7,4		7,6		9,3		8,5		11,0		9,0		10,0		6,9		6,6		7,3		8,2		9,6		101,4	
Mittel		5,8		6,5		5,3		1,4		0,2		—		—		—		0,1		0,7		2,5		5,4		27,9
%	23,8		27,0		29,9		28,5		35,5		30,0		32,3		22,3		22,1		23,5		27,3		31,1		27,8	
		18,8		22,8		17,0		4,5		0,6		—		—		—		0,3		2,3		8,5		17,3		7,6
Немировъ. — 243. — Nemirow.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	3	—	6	—	12	—	5	—	5	—	8	7	—	—
1872	5	4	3	3	10	6	4	—	10	—	7	—	11	—	3	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	3	3	1	1	2	2	4	2	6	—	4	—	6	—	1	—	9	—	4	1	2	1	1	1	43	11
1874	3	2	5	4	3	2	4	—	4	—	7	—	6	—	2	—	1	—	2	—	5	3	7	1	49	12
1875	5	5	4	4	2	2	1	—	7	—	2	—	10	—	7	—	4	—	—	—	6	4	—	—	—	—
1876	—	—	2	2	9	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	4,0		3,0		5,2		2,8		6,8		6,6		7,2		3,8		6,0		3,7		4,5		5,3		58,9	
Mittel		3,5		2,8		2,8		0,4		—		—		—		—		—		0,3		2,0		3,0		14,8
%	12,9		10,6		16,8		9,3		21,8		22,0		23,2		12,3		20,0		11,9		15,0		17,2		16,1	
		11,3		9,9		9,0		1,3		—		—		—		—		—		1,1		6,7		9,7		4,1
Кишиневъ. — 245. — Kischinew.																										
1844	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	3	—	5	—	5	—	3	—	4	2	6	5	—	—
1845	5	3	6	3	5	5	3	—	7	—	3	—	1	—	6	—	4	—	9	—	5	1	4	2	58	14
1846	5	3	2	2	5	2	6	—	10	1	8	—	9	—	6	—	4	—	4	—	0	—	6	4	65	12
1847	4	4	8	4	4	4	3	—	7	—	10	—	7	—	5	—	6	—	8	—	3	—	4	4	69	16
1848	4	3	6	5	5	2	5	—	9	—	8	—	4	—	1	—	6	—	4	—	5	—	8	5	65	15
1849	7	6	6	6	9	6	7	2	13	—	5	—	3	—	8	—	5	—	3	—	9	4	7	5	82	29
1850	14	14	7	5	7	6	10	—	8	—	8	—	7	—	5	—	11	—	5	—	5	1	11	7	98	33
1851	13	12	3	3	1	1	6	1	8	—	11	—	3	—	2	—	1	—	7	—	6	—	6	3	67	20
1852	6	2	6	5	4	3	9	4	7	—	12	—	12	—	7	—	5	—	5	—	5	2	0	—	78	16
1853	3	3	7	2	4	—	10	3	7	—	15	—	3	—	4	—	6	—	5	—	5	3	5	4	74	15

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1854	3	2	8	6	5	2	3	2	7	—	16	—	12	—	10	—	5	—	4	—	11	1	11	5	95	18
1855	9	8	12	11	4	1	10	—	8	—	7	—	12	—	6	—	5	—	4	—	2	2	6	6	85	28
1856	7	4	8	3	2	2	4	—	7	—	8	—	17	—	6	—	5	—	0	—	5	3	5	2	74	14
1861	5	?	3	?	5	?	4	?	9	?	11	—	12	—	7	—	8	?	4	?	6	?	4	?	78	?
1862	4	?	4	?	3	?	5	?	9	?	6	—	9	—	1	—	6	?	2	?	5	?	4	?	58	?
1863	2	?	4	?	7	?	11	?	13	?	6	—	9	—	6	—	0	—	6	?	3	?	4	?	71	?
1864	4	?	6	?	7	?	10	?	4	?	11	—	12	—	5	—	1	?	3	?	6	?	4	?	73	?
1865	9	?	6	?	11	?	2	?	2	?	8	—	12	—	9	—	10	?	4	?	8	?	6	?	87	?
1866	5	4	9	6	12	1	5	—	8	—	9	—	10	—	8	—	2	—	6	2	9	3	5	2	88	18
1867	5	4	7	4	7	3	4	1	7	—	13	—	8	—	8	—	7	2	4	—	8	6	11	5	89	25
1868	9	7	12	10	13	7	6	1	6	—	6	—	11	—	7	—	5	—	5	—	6	3	3	2	89	30
1869	8	?	5	?	16	?	8	?	10	?	13	—	13	—	9	—	3	?	6	?	9	?	5	?	105	?
1870	13	8	9	5	11	5	7	1	6	—	12	—	8	—	10	—	9	—	8	—	7	—	15	9	115	28
1871	7	5	9	7	5	3	8	1	11	—	7	—	5	—	8	—	3	—	6	—	13	1	6	4	88	21
1872	6	1	11	10	6	—	4	—	9	—	11	—	10	—	5	—	4	—	7	—	10	1	8	2	91	14
1873	4	—	6	5	5	1	6	—	15	—	6	—	8	—	4	—	8	—	10	—	9	3	6	2	87	11
1874	3	2	13	10	9	3	9	—	16	—	8	—	6	—	7	—	2	—	3	—	8	3	11	1	95	19
1875	6	6	13	13	9	9	7	1	9	—	6	—	10	—	8	—	7	1	12	1	17	4	8	7	112	42
1876	7	7	8	5	8	2	3	—	11	—	16	—	9	—	9	—	9	—	6	2	11	10	10	8	107	34
1877	5	4	9	8	10	6	13	—	13	—	7	—	9	—	6	—	9	—	10	—	5	—	20	13	116	31
1878	13	11	6	3	11	8	11	—	6	—	13	—	14	—	9	—	4	—	4	—	7	—	10	1	108	23
1879	15	12	9	4	9	6	7	1	8	—	12	—	8	—	14	—	5	—	13	—	11	3	4	3	115	29
1880	11	11	3	3	7	6	4	—	13	—	16	—	10	—	11	—	12	—	6	—	5	2	4	2	102	24
1881	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	7,0	6,7	7,2	5,7	7,1	3,6	6,6	0,7	8,8	0,0	9,5	—	8,7	—	6,7	—	5,5	0,1	5,6	0,2	6,9	2,3	6,9	4,3	86,5	23,6
%	22,5	21,7	25,6	20,1	22,8	11,7	21,9	2,3	28,5	0,1	31,8	—	28,0	—	21,7	—	18,4	0,3	18,2	0,5	23,0	7,4	22,2	14,0	23,7	6,5

Днѣстровскій Знакъ. — 246. — Dnestrowskij Snak.

1863	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	6	—	—
1864	7	7	9	7	5	2	9	2	7	—	10	—	12	—	4	—	2	—	4	—	12	3	9	7	90	28
1865	9	4	11	8	14	4	7	—	4	—	9	—	12	—	5	—	11	—	6	—	10	—	7	5	105	21
1866	9	8	15	7	15	—	4	—	9	—	6	—	7	—	8	—	3	—	6	1	9	3	5	4	96	23
1867	6	3	10	5	11	5	9	—	4	—	10	—	2	—	6	—	3	—	3	—	9	5	12	3	85	21
1868	10	6	11	7	13	4	8	—	4	—	3	—	7	—	8	—	6	—	10	—	6	2	7	2	93	21
1869	10	9	5	2	11	—	10	—	4	—	11	—	6	—	6	—	4	—	4	—	12	1	5	2	88	14
1870	12	7	13	7	12	9	3	—	7	—	13	—	6	—	7	—	3	—	4	—	2	—	17	7	99	30
1871	13	6	12	10	8	4	6	—	14	—	14	—	1	—	2	—	4	—	3	—	7	—	5	3	89	23
1872	1	—	1	—	6	—	4	—	—	—	—	—	6	—	3	—	4	—	2	—	2	—	5	3	—	—
1873	5	2	4	2	3	—	5	—	19	—	4	—	4	—	0	—	5	—	2	—	3	2	—	—	—	—
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	10	1	7	—	—	—
1875	9	4	14	14	2	2	9	—	4	—	0	—	2	—	4	—	4	—	4	—	3	—	2	2	57	22
1876	2	2	5	2	1	—	1	—	8	—	9	—	7	—	5	—	6	—	6	3	14	6	12	10	76	23
1877	5	5	8	7	7	5	11	—	9	—	6	—	9	—	4	—	10	—	5	—	5	—	14	11	93	28
1878	5	4	3	3	8	6	9	—	5	—	8	—	7	—	4	—	4	—	2	—	6	—	11	1	72	14
1879	10	7	6	—	3	—	4	—	4	—	6	—	1	—	6	—	0	—	6	—	13	4	5	3	64	14

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1880	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	8	—	3	—	3	1	0	—	—	—
1881	8	5	6	—	12	5	12	—	11	—	10	—	8	—	1	—	6	1	9	1	3	—	2	—	88	12
1882	1	1	2	2	4	—	2	—	8	—	11	—	3	—	5	—	3	—	8	—	8	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	7,2	4,7	7,8	4,9	7,9	2,7	6,6	0,1	7,6	—	8,1	—	5,9	—	4,6	—	4,8	0,1	4,7	0,3	7,2	1,5	7,4	3,6	79,8	17,9
%	23,1	15,2	27,5	17,3	25,6	8,7	22,2	0,4	24,4	—	27,1	—	19,0	—	14,7	—	15,9	0,2	15,1	0,8	24,0	4,9	24,0	12,4	21,8	4,9

Сулина. — 247. — Sulina.

1876	5	3	10	4	5	—	3	—	10	1	14	—	4	—	3	—	10	—	14	—	16	6	14	2	108	16
1877	13	3	12	11	17	9	15	—	12	—	5	—	10	—	10	—	16	—	13	—	12	—	17	9	152	32
1878	9	4	9	6	16	11	9	—	8	—	12	—	12	—	9	—	9	—	11	—	14	—	16	1	134	22
1879	19	12	9	2	17	2	12	—	9	—	9	—	7	—	8	—	7	—	12	—	14	1	18	12	141	29
1880	13	12	11	9	6	4	6	—	13	—	11	—	7	—	9	—	17	—	7	—	10	1	10	3	120	29
1881	17	14	16	7	18	10	17	—	11	—	16	—	13	—	12	—	12	—	15	1	2	—	10	4	159	36
1882	4	4	6	5	5	—	5	2	8	—	8	—	3	—	6	—	6	—	13	—	14	—	17	5	95	16
Среднее Mittel	11,4	7,4	10,4	6,3	12,0	5,1	9,6	0,3	10,1	0,1	10,7	—	8,0	—	8,1	—	11,0	—	12,1	0,1	11,7	1,1	14,6	5,1	129,7	25,5
%	36,9	24,0	36,9	22,2	38,7	16,6	31,9	1,0	32,7	0,5	35,7	—	25,8	—	26,3	—	36,7	—	39,2	0,5	39,0	3,8	47,0	16,6	35,5	7,0

Елисаветградъ. — 248. — Elissawetgrad.

1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	12	—	8	—	1	—	3	—	10	5	16	3	—	—
1875	8	4	15	14	6	6	4	1	10	—	4	—	9	—	6	—	9	—	13	2	19	5	8	7	111	39
1876	5	5	10	8	6	2	4	1	13	1	15	—	10	—	5	—	10	—	4	—	9	8	8	5	99	30
1877	6	6	13	12	15	8	18	4	10	—	5	—	11	—	5	—	11	—	6	—	7	—	7	5	114	35
1878	6	4	4	4	8	5	9	—	6	—	12	—	11	—	7	—	3	—	1	—	8	—	13	2	88	15
1879	10	8	6	2	12	6	8	2	11	—	13	—	12	—	12	—	3	—	7	—	12	2	1	1	107	21
1880	2	2	1	1	1	1	5	2	8	—	11	—	10	—	8	—	9	—	6	—	4	—	0	—	65	6
1881	2	2	4	2	12	9	8	1	15	—	10	—	11	—	4	—	7	1	4	—	3	2	1	—	81	17
1882	2	1	5	3	9	2	3	1	10	—	8	—	3	—	6	—	3	—	9	2	11	3	10	7	79	19
Среднее Mittel	5,1	4,0	7,2	5,8	8,6	4,9	7,4	1,5	10,4	0,1	9,8	—	9,9	—	6,8	—	6,2	0,1	5,9	0,4	9,2	2,8	7,1	3,3	93,6	22,9
%	16,5	12,9	25,7	20,4	27,8	15,7	24,6	5,0	33,5	0,4	32,6	—	31,9	—	21,9	—	20,7	0,4	19,0	1,4	30,7	9,3	22,9	10,8	25,6	6,3

Николаевъ. — 250. — Nikolaew.

1858	4	2	4	3	8	5	10	—	11	—	14	—	10	—	5	—	1	—	6	—	7	6	14	6	94	22
1859	5	5	7	4	7	3	8	—	1	—	15	—	5	—	2	—	6	—	5	—	3	—	15	9	79	21
1860	6	4	4	1	7	5	8	—	12	—	13	—	9	—	2	—	5	—	5	1	6	3	12	5	89	19
1861	6	6	4	4	6	2	8	1	15	—	8	—	8	—	7	—	5	—	1	—	6	—	10	6	84	19
1862	8	8	6	6	4	2	9	—	6	—	7	—	2	—	1	—	5	—	2	1	3	3	9	8	62	28

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1863	5	3	5	5	2	—	11	2	9	—	4	—	4	—	2	—	2	—	3	—	1	—	3	3	51	13
1864	6	6	2	1	7	2	9	3	8	2	12	—	12	—	14	—	2	—	3	—	6	2	7	5	88	21
1865	9	5	8	5	9	5	4	—	1	—	6	—	9	—	5	—	7	—	6	—	6	2	3	2	73	19
1866	5	3	9	6	12	—	5	—	5	—	4	—	7	—	3	—	2	—	3	2	7	3	1	1	63	15
1867	7	3	5	3	6	5	3	—	5	—	7	—	6	—	1	—	3	—	3	—	7	2	7	5	60	18
1868	4	2	2	2	8	4	7	1	3	—	5	—	8	—	2	—	1	—	4	1	4	2	5	2	53	14
1869	2	1	3	2	7	—	7	—	5	—	7	—	9	—	3	—	4	—	1	—	10	2	3	2	61	7
1870	6	4	9	9	5	4	5	1	11	—	13	—	8	—	3	—	9	—	5	1	4	—	10	5	88	24
1871	6	3	8	4	11	2	2	—	3	—	4	—	9	—	8	—	5	—	8	—	4	—	14	6	82	15
1872	1	—	3	2	3	—	1	—	7	—	13	—	12	—	10	—	4	—	2	—	3	—	3	—	62	2
1873	5	—	3	1	2	—	5	—	11	—	9	—	8	—	3	—	6	—	4	—	3	1	2	1	61	3
1874	1	—	5	3	5	—	10	—	13	—	8	—	8	—	4	—	1	—	3	—	9	3	12	—	79	6
1875	8	5	9	7	5	4	6	1	11	—	2	—	7	—	7	—	7	—	12	—	10	—	2	—	86	17
1876	4	4	6	5	3	1	1	—	13	—	9	—	5	—	2	—	9	—	3	—	7	3	9	8	71	21
1877	3	2	3	3	6	3	10	—	9	—	4	—	5	—	1	—	7	—	5	—	5	—	10	2	68	10
1878	9	6	1	1	10	4	7	—	3	—	6	—	8	—	5	—	1	—	1	—	7	—	11	1	69	12
1879	7	5	8	—	5	2	8	—	9	—	5	—	7	—	7	—	3	—	10	—	11	—	8	5	88	12
1880	7	7	2	2	0	—	3	—	10	—	7	—	8	—	7	—	6	—	4	—	4	2	1	1	59	12
1881	5	4	2	1	10	5	9	—	13	—	10	—	8	—	3	—	6	2	9	—	4	—	2	1	81	13
1882	3	3	2	2	6	—	2	1	5	—	11	—	5	—	8	—	3	—	11	—	18	2	11	4	85	12
Среднее Mittel	5,3	3,6	4,8	3,3	6,2	2,3	6,3	0,4	8,0	0,1	8,1	—	7,5	—	4,6	—	4,4	0,1	4,8	0,2	6,2	1,4	7,4	3,5	73,6	14,9
%	17,0	11,7	17,0	11,6	19,9	7,5	21,1	1,3	25,7	0,3	27,1	—	24,1	—	14,8	—	14,7	0,3	15,4	0,8	20,7	4,8	23,7	11,4	20,2	4,1

Очаковъ. — 253. — Otschakow.

1874	2	1	6	2	4	—	5	—	8	—	6	—	8	—	3	—	1	—	1	—	6	1	8	—	58	4
1875	8	6	7	5	2	2	8	2	8	—	3	—	6	—	2	—	7	—	13	—	9	—	6	4	79	19
1876	4	4	7	4	3	1	1	1	12	—	13	—	9	—	1	—	5	—	1	—	5	—	5	4	66	14
1877	3	2	5	3	6	4	12	—	7	—	6	—	8	—	1	—	7	—	6	—	6	—	9	5	76	14
1878	6	3	0	—	6	3	8	—	4	—	5	—	5	—	3	—	2	—	2	—	7	1	12	1	60	8
1879	8	5	7	1	4	4	4	—	4	—	6	—	3	—	7	—	3	—	6	—	10	1	2	2	64	13
1880	5	5	1	1	0	—	3	—	7	—	6	—	6	—	8	—	6	—	4	—	1	1	1	1	48	8
1881	0	—	0	—	3	1	7	—	12	—	7	—	6	—	1	—	7	1	4	—	1	—	1	—	49	2
1882	0	—	0	—	1	—	0	—	1	—	5	—	3	—	5	—	2	—	7	—	4	—	4	—	32	—
Среднее Mittel	4,0	2,9	3,7	1,8	3,2	1,7	5,3	0,3	7,0	—	6,3	—	6,0	—	3,4	—	4,4	0,1	4,9	—	5,4	0,4	5,3	1,9	58,9	9,1
%	12,9	9,3	13,0	6,3	10,4	5,4	17,8	1,1	22,6	—	21,1	—	19,4	—	11,1	—	14,8	0,4	15,8	—	18,1	1,5	17,2	6,1	16,1	2,5

Одесса. — 254a. — Odessa.

(Старая метода). — (Alte Methode).

1839	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	6	—	7	—	5	—	1	—	7	—	9	3	23	20	—	—
1840	5	5	9	7	13	7	7	3	18	—	8	—	5	—	7	—	3	—	13	—	11	3	11	9	110	34
1841	16	13	6	6	6	4	5	—	8	—	4	—	6	—	3	—	4	—	6	—	6	—	8	2	78	25
1842	13	10	5	5	12	5	11	1	9	—	4	—	6	—	10	—	7	—	3	—	8	2	6	3	94	26

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1843	10	4	6	—	9	4	3	—	14	—	8	—	12	—	11	—	12	—	5	—	6	—	9	6	105	14
1844	11	10	9	5	8	4	10	1	8	—	8	—	5	—	4	—	5	—	3	—	7	2	10	8	88	30
1845	3	2	11	7	10	7	6	3	8	—	9	—	3	—	5	—	4	—	6	—	6	—	9	2	80	21
1846	7	6	4	2	8	3	8	—	7	—	11	—	4	—	2	—	3	—	4	1	4	3	9	5	71	20
1847	10	10	10	6	7	7	5	—	10	—	9	—	7	—	6	—	6	—	8	—	2	—	7	7	87	30
1848	7	7	7	3	4	1	4	—	6	—	4	—	3	—	0	—	6	—	5	—	8	1	10	4	64	16
1849	11	9	14	13	12	8	9	2	12	—	9	—	11	—	7	—	6	—	6	—	10	2	14	6	121	40
1850	12	12	9	7	15	11	7	1	9	—	6	—	11	—	8	—	8	—	7	—	13	1	13	6	118	38
1851	10	7	5	3	4	3	13	2	8	—	17	—	9	—	3	—	5	—	9	—	10	—	8	3	101	18
1852	12	6	6	3	8	7	17	7	13	—	13	—	16	—	9	—	3	—	4	—	7	2	4	1	112	26
1853	8	3	10	2	11	3	18	5	8	—	12	—	6	—	9	—	9	—	3	—	15	3	13	7	122	23
1854	9	9	10	7	10	5	10	2	9	—	18	—	11	—	13	—	7	—	6	—	13	4	16	3	132	30
1856	10	6	17	11	8	7	8	1	14	—	7	—	18	—	8	—	6	—	2	—	11	5	11	2	120	32
1857	14	7	4	4	11	8	4	—	11	—	14	—	10	—	11	—	7	—	0	—	8	1	11	6	105	26
1858	11	11	7	6	11	6	11	2	13	—	16	—	13	—	8	—	1	—	4	—	11	6	16	7	122	38
1859	8	7	8	5	12	4	12	1	4	—	13	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	12	—	—
1860	11	6	6	1	16	9	8	—	13	—	10	—	10	—	4	—	9	—	10	1	6	2	19	10	122	29
1861	11	11	6	4	5	3	14	1	15	1	11	—	12	—	5	—	5	—	3	—	8	—	5	3	100	23
1866	6	5	14	6	13	—	6	—	7	—	14	—	13	—	10	—	4	—	6	1	10	2	9	5	112	19
1867	9	4	6	2	13	8	7	1	7	—	12	—	8	—	10	—	8	—	2	—	8	3	14	7	104	25
1868	9	6	7	7	11	2	7	2	5	—	7	—	8	—	5	—	3	—	2	—	7	3	7	4	78	24
1869	10	9	6	3	13	—	7	—	6	—	13	—	11	—	7	—	3	—	3	—	10	2	5	—	94	14
1870	5	2	9	7	13	6	5	—	4	—	9	—	8	—	15	—	9	—	12	—	6	—	17	8	112	23
1871	10	8	11	10	8	3	6	1	15	—	11	—	6	—	6	—	10	—	6	—	16	—	6	4	111	26
1872	5	1	4	3	6	—	5	—	7	—	15	—	9	—	4	—	6	—	3	—	4	—	5	2	73	6
1873	2	—	6	3	3	1	4	—	12	—	12	—	9	—	3	—	6	—	5	—	9	5	4	2	75	11
1874	3	2	11	5	6	1	12	—	15	—	9	—	12	—	4	—	1	—	4	—	11	2	9	—	97	10
1875	11	10	13	11	9	8	11	2	13	—	8	—	8	—	6	—	11	—	9	—	16	1	10	7	125	39
1876	7	7	12	8	7	2	4	—	15	—	10	—	13	—	4	—	8	—	5	2	15	5	14	9	114	33
1877	8	5	7	6	11	8	15	—	14	—	7	—	8	—	1	—	13	—	11	—	10	—	21	12	126	31
1878	17	14	8	7	14	7	11	—	9	—	10	—	11	—	8	—	2	—	2	—	6	—	16	2	114	30
1879	14	10	8	—	11	5	8	—	9	—	10	—	9	—	11	—	2	—	8	—	15	2	13	7	118	24
1880	11	11	9	8	9	6	1	—	11	—	11	—	12	—	13	—	8	—	5	—	9	3	5	3	104	31
1881	13	11	9	5	16	7	12	—	9	—	16	—	8	—	4	—	11	1	8	1	4	—	8	4	118	29
1882	7	5	8	7	7	—	4	2	14	—	10	—	5	—	6	—	9	—	13	—	16	1	10	6	109	21
Среднее Mittel	9,4	7,1	8,3	5,4	9,7	4,7	8,3	1,1	10,1	0,0	10,3	—	8,9	—	6,7	—	6,1	0,0	5,7	0,2	9,2	1,8	10,9	5,5	103,6	25,8
%	30,2	23,0	29,5	19,1	31,4	15,3	27,6	3,5	32,6	0,1	34,3	—	28,8	—	21,6	—	20,3	0,1	18,5	0,5	30,8	6,1	35,2	17,7	28,4	7,1

Одесса. — 254 b. — Odessa.

(Новая метода). — (Neue Methode).

1841	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	7	1	—	—
1842	8	8	1	1	7	3	10	1	8	—	4	—	6	—	7	—	6	—	4	—	8	1	4	1	73	15
1843	7	1	4	—	5	1	5	—	14	—	6	—	9	—	7	—	8	—	3	—	4	—	4	3	76	5
1844	2	2	6	2	5	3	7	1	5	—	8	—	3	—	4	—	3	—	2	—	3	—	0	—	48	8
1845	1	—	5	2	4	3	5	2	7	—	9	—	3	—	5	—	3	—	4	—	2	—	7	1	55	8
1846	5	3	3	2	6	2	5	—	6	—	9	—	1	—	1	—	2	—	2	—	2	1	6	2	48	10

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1847	2	2	3	1	4	4	2	—	8	—	8	—	6	—	5	—	4	—	5	—	0	—	1	1	48	8
1848	4	4	3	—	2	—	3	—	3	—	2	—	3	—	0	—	4	—	4	—	3	—	2	—	33	4
1849	3	2	2	2	4	2	7	1	12	—	8	—	8	—	6	—	3	—	6	—	10	2	8	3	77	12
1850	3	2	3	1	8	5	5	1	7	—	2	—	7	—	5	—	6	—	5	—	9	1	6	1	66	11
1851	2	1	2	1	2	1	4	1	1	—	13	—	7	—	1	—	1	—	8	—	8	—	4	1	53	5
1852	10	4	2	—	4	4	12	3	11	—	11	—	14	—	7	—	2	—	2	—	7	1	1	—	83	12
1853	6	1	10	2	7	1	11	3	6	—	9	—	5	—	7	—	8	—	2	—	6	1	9	3	86	11
1854	4	4	1	1	3	1	3	1	6	—	18	—	6	—	10	—	5	—	3	—	12	3	11	—	82	10
1856	5	3	8	4	2	1	6	—	11	—	4	—	14	—	4	—	5	—	0	—	9	4	9	2	77	14
1857	10	2	2	2	8	5	4	—	7	—	9	—	6	—	8	—	6	—	0	—	5	—	7	2	72	11
1858	7	7	4	3	8	3	8	2	11	—	12	—	9	—	7	—	0	—	2	—	8	5	11	4	87	24
1859	2	1	5	2	9	3	8	—	3	—	10	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	8	—	—
1860	13	6	5	2	13	7	8	—	11	—	11	—	10	—	4	—	7	—	5	—	6	2	13	6	106	23
1861	8	8	6	4	5	3	13	1	14	1	9	—	11	—	4	—	5	—	2	—	7	—	3	2	87	19
1866	—	—	9	3	17	—	5	—	5	—	4	—	6	—	8	—	3	—	3	1	5	1	3	—	—	—
1867	9	2	3	—	6	3	5	1	5	—	8	—	7	—	4	—	4	—	2	—	6	1	7	4	66	11
1868	3	1	2	2	7	2	6	1	4	—	3	—	4	—	4	—	3	—	2	—	3	—	6	2	47	8
1869	6	4	2	1	13	—	7	—	4	—	12	—	5	—	6	—	3	—	1	—	9	—	4	1	72	6
1870	7	2	10	6	12	4	6	—	5	—	7	—	4	—	13	—	6	—	7	—	5	—	14	6	96	18
1871	6	3	8	7	3	1	4	1	11	—	10	—	5	—	3	—	4	—	5	—	14	—	7	3	80	15
1872	2	1	3	2	9	—	4	—	6	—	12	—	6	—	4	—	5	—	5	—	4	—	7	1	67	4
1873	3	—	2	1	3	1	4	—	11	—	11	—	9	—	3	—	4	—	5	—	4	1	3	—	62	3
1874	1	1	7	3	6	1	11	—	12	—	7	—	10	—	3	—	1	—	1	—	8	1	12	—	79	6
1875	9	7	12	8	7	6	7	1	11	—	5	—	8	—	6	—	9	—	11	—	15	—	8	7	108	29
1876	5	5	12	6	6	2	1	—	12	—	8	—	11	—	3	—	6	—	5	2	13	7	14	9	96	31
1877	4	2	6	5	8	5	12	—	11	—	2	—	9	—	1	—	10	—	8	—	9	—	16	8	96	20
1878	9	6	3	2	10	7	10	—	7	—	7	—	12	—	6	—	2	—	2	—	8	—	13	2	89	17
1879	13	9	10	1	8	5	9	—	6	—	9	—	6	—	10	—	4	—	7	—	15	2	13	7	110	24
1880	10	10	8	7	8	5	5	—	13	—	9	—	13	—	10	—	10	—	5	—	10	4	4	3	105	29
1881	15	12	9	4	14	6	11	—	12	—	15	—	6	—	3	—	10	1	7	—	5	—	8	6	115	29
1882	3	3	7	6	6	—	3	2	8	—	9	—	2	—	5	—	7	—	12	—	10	1	11	5	83	17
Среднее Mittel	5,9	3,7	5,2	2,7	6,9	2,8	6,6	0,6	8,2	0,0	8,3	—	7,1	—	5,3	—	4,8	0,0	4,2	0,1	7,1	1,1	7,6	2,8	77,2	13,8
%	19,1	11,9	18,5	9,4	22,3	9,0	21,9	2,1	26,3	0,1	27,8	—	22,8	—	17,0	—	16,1	0,1	13,5	0,3	23,6	3,6	24,4	9,2	21,1	3,8

Орловъ. — 255. — Orlow.

1841	8	5	3	2	5	3	3	—	6	—	10	—	6	—	3	—	2	—	4	—	4	—	7	1	61	11
1842	4	2	0	—	10	4	6	1	10	—	4	—	8	—	7	—	2	—	6	—	14	4	7	—	78	11
1843	5	1	4	1	6	1	4	—	7	—	10	—	10	—	6	—	19	—	1	—	7	—	7	6	86	9
1844	8	8	11	1	8	3	10	—	10	—	10	—	5	—	4	—	2	—	5	—	10	4	2	2	87	18
1845	4	1	9	7	7	1	5	3	8	—	3	—	4	—	2	—	2	—	5	—	3	—	10	—	62	12
1846	10	5	7	6	6	1	5	—	8	—	15	—	5	—	3	—	6	—	3	—	4	3	9	1	81	16
1847	0	—	10	4	3	3	7	—	8	—	8	—	8	—	7	—	5	—	6	—	4	—	1	—	67	7
1848	1	1	8	3	3	—	3	—	3	—	7	—	1	—	1	—	4	—	4	—	3	—	5	4	43	8
1849	5	4	4	2	4	2	5	1	8	—	2	—	9	—	3	—	7	—	2	—	5	—	6	4	60	13
1850	1	—	5	3	9	6	4	—	8	—	1	—	5	—	5	—	6	—	7	—	8	1	8	7	67	17

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1851	2	2	2	1	2	1	6	—	4	—	11	—	5	—	1	—	1	—	3	—	5	—	4	4	46	8
1852	6	3	4	3	5	3	10	2	10	—	9	—	10	—	8	—	4	—	2	—	7	—	4	—	79	11
1853	9	3	8	1	8	2	7	—	1	—	8	—	4	—	4	—	4	—	4	—	10	1	8	6	75	13
1854	8	4	7	7	8	7	2	—	8	—	12	—	5	—	5	—	5	—	0	—	10	—	10	2	80	20
Среднее Mittel	5,1	2,8	5,9	2,9	6,0	2,6	5,5	0,5	7,1	—	7,9	—	6,1	—	4,2	—	4,9	—	3,7	—	6,7	0,9	6,3	2,6	69,4	12,3
%	16,4	9,0	20,8	10,4	19,4	8,5	18,3	1,7	22,8	—	26,2	—	19,6	—	13,6	—	16,4	—	12,0	—	22,4	3,1	20,3	8,5	19,0	3,4

Тарханкутскій маякъ. — 257. — Leuchtthurm von Tarchankut.

1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2	5	3	—	—
1874	2	1	5	2	7	1	4	—	6	—	4	—	7	—	2	—	0	—	1	—	7	—	6	—	51	4
1875	7	4	12	7	2	2	9	2	6	—	1	—	4	—	5	—	7	—	13	—	11	—	12	6	89	21
1876	1	1	7	4	4	—	2	—	7	—	4	—	2	—	3	—	7	—	4	—	11	—	5	1	57	6
1877	1	—	10	5	8	2	11	—	8	—	3	—	8	—	4	—	8	—	6	—	4	—	7	1	78	8
1878	6	4	3	1	10	3	4	—	0	—	4	—	11	—	5	—	6	—	2	—	2	—	9	—	62	8
1879	11	3	5	1	3	1	6	—	8	—	5	—	1	—	7	—	2	—	7	—	14	1	11	7	80	13
1880	8	6	3	3	2	2	0	—	5	—	4	—	5	—	4	—	4	—	5	—	4	—	2	1	46	12
1881	8	4	3	3	9	4	5	—	8	—	8	—	6	—	1	—	5	—	4	1	2	—	4	1	63	13
1882	4	3	3	1	2	—	1	1	3	—	5	—	1	—	4	—	1	—	5	—	9	—	5	2	43	7
Среднее Mittel	5,3	2,9	5,7	3,0	5,2	1,7	4,7	0,3	5,7	—	4,2	—	5,0	—	3,9	—	4,4	—	5,2	0,1	7,1	0,3	6,6	2,2	63,0	10,5
%	17,2	9,3	20,1	10,6	16,8	5,4	15,6	1,1	18,3	—	14,1	—	16,1	—	12,5	—	16,3	—	16,8	0,4	23,7	1,0	21,3	7,1	17,2	2,9

Керчь. — 258. — Kertsch.

1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	2	—	11	1	12	—	—	—
1875	13	6	10	8	13	12	10	2	8	—	2	—	8	—	7	—	15	—	11	—	12	1	8	5	117	34
1876	10	10	8	6	7	3	1	—	9	—	8	—	3	—	5	—	6	—	5	—	16	—	19	6	97	25
1877	6	1	13	6	5	3	15	—	11	—	6	—	8	—	8	—	12	—	7	—	6	—	9	2	106	12
1878	11	7	5	3	9	4	9	—	3	—	12	—	12	—	4	—	1	—	5	—	5	—	13	1	89	15
1879	12	3	10	1	8	1	9	—	7	—	7	—	2	—	9	—	6	—	11	—	16	2	12	7	109	14
1880	9	9	4	3	9	6	5	—	11	—	10	—	7	—	14	—	11	—	8	—	10	1	10	6	108	25
1881	15	9	3	—	11	4	10	—	7	—	10	—	—	—	4	—	3	—	8	—	2	—	1	—	—	—
1882	2	2	4	4	6	—	6	2	9	—	7	—	1	—	4	—	7	—	8	—	6	—	4	1	64	9
Среднее Mittel	9,8	5,9	7,1	3,9	8,5	4,1	8,1	0,5	8,1	—	7,8	—	5,9	—	6,4	—	6,9	—	7,2	—	9,3	0,6	9,8	3,1	94,9	18,1
%	31,5	19,0	25,2	13,7	27,4	13,3	27,1	1,7	26,2	—	25,8	—	18,9	—	20,8	—	23,0	—	23,3	—	31,1	1,9	31,5	10,0	26,0	5,0

Осадки. Niederschl. Снѣгъ. Schnee.

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Ѳеодосія. — 259. — Theodossija.																										
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	1	—	14	5	—	—
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1876	3	3	5	1	5	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	4	—	11	3	7	3	—	—
1877	3	—	9	3	3	2	—	—	8	—	3	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1878	—	—	—	—	—	—	7	—	2	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1879	17	3	10	1	8	—	7	—	9	—	10	—	1	—	8	—	4	—	9	—	20	1	12	7	115	12
1880	17	17	8	5	13	9	7	—	7	—	6	—	13	—	10	—	11	—	7	—	16	1	10	4	125	36
1881	17	5	10	4	18	5	9	—	9	—	8	—	10	—	1	—	6	—	11	2	7	—	9	4	115	20
1882	7	4	11	10	8	1	8	2	3	—	4	—	1	—	5	—	4	—	9	—	8	—	5	—	73	17
Среднее Mittel	10,7	5,3	8,8	4,0	9,2	2,8	6,8	0,3	5,7	—	6,0	—	6,8	—	5,6	—	6,0	—	7,5	0,3	10,5	0,8	9,5	3,8	93,1	17,3
%	34,4	17,2	31,2	14,1	29,6	9,1	22,8	1,1	18,4	—	20,0	—	21,9	—	18,1	—	20,0	—	24,4	1,1	35,0	2,8	30,6	12,4	25,5	4,7
Симферополь. — 260. — Ssimferopol.																										
1821	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	13	—	9	3	9	2	12	1	—	—
1822	15	10	6	5	10	4	9	—	9	—	10	—	13	—	9	—	6	—	1	—	5	1	5	4	98	24
1823	7	3	10	3	6	1	4	1	6	—	1	—	7	—	1	—	4	—	5	1	13	2	5	1	69	12
1824	11	5	7	4	9	2	10	—	9	—	6	—	11	—	1	—	6	—	11	—	14	1	8	—	103	12
1825	7	5	12	11	7	7	11	6	7	1	8	—	15	—	6	—	14	—	9	—	5	—	3	—	104	30
1826	6	3	4	4	6	3	16	2	14	—	14	—	2	—	3	—	3	—	0	—	8	—	15	5	91	17
1827	9	3	13	7	11	3	13	—	8	1	9	—	8	—	3	—	13	—	4	—	18	4	7	3	116	21
1828	15	13	3	2	11	6	10	—	11	—	6	—	10	—	3	—	11	—	9	3	9	1	9	7	107	32
1829	4	1	11	7	10	2	6	—	8	—	8	—	13	—	6	—	4	—	12	3	15	3	5	3	102	19
1830	4	2	10	6	7	4	11	—	7	—	10	—	6	—	0	—	5	—	12	1	6	—	5	—	83	13
1831	8	5	11	2	10	1	0	—	7	—	11	—	14	—	6	—	7	—	3	—	8	3	4	1	89	12
1832	4	—	3	3	4	4	4	1	3	—	11	—	10	—	7	—	—	—	2	—	4	2	5	3	—	13
1833	6	6	1	—	0	—	10	2	2	—	9	—	9	—	4	—	—	—	—	—	4	—	12	2	—	—
1834	5	2	5	4	13	7	8	1	5	—	7	—	11	—	8	—	—	—	—	—	7	—	14	1	—	—
1835	9	1	4	3	6	2	5	—	7	—	10	—	11	—	5	—	—	—	—	—	15	3	6	5	—	—
1836	6	6	2	2	5	—	4	1	6	—	8	—	7	—	3	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—
1837	11	3	4	4	4	1	9	—	9	—	11	—	10	—	4	—	—	—	—	—	—	—	8	5	—	—
1838	5	2	8	5	5	2	5	2	10	—	14	—	16	—	6	—	15	—	—	—	9	2	5	2	—	—
1839	11	8	7	5	8	6	10	6	7	—	10	—	7	—	1	—	5	—	2	—	2	1	11	5	81	31
1840	13	7	4	3	11	7	7	5	11	—	9	—	4	—	9	—	5	—	12	—	8	—	7	—	100	22
1841	8	4	3	1	9	7	4	—	8	—	11	—	6	—	2	—	4	—	3	—	6	—	3	—	67	12
1842	3	2	2	2	12	6	8	3	7	1	5	—	9	—	11	—	5	—	—	—	12	—	6	2	—	—
1843	5	3	4	—	9	4	5	1	7	—	12	—	9	—	13	—	16	—	—	—	7	1	14	9	—	—
1844	10	7	8	2	12	4	10	2	13	—	11	—	4	—	7	—	6	—	6	—	7	1	11	10	105	26
1845	2	1	10	5	10	5	9	4	5	—	5	—	7	—	3	—	4	—	12	—	2	1	17	6	86	22

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1846	6	2	9	7	7	3	6	—	3	—	13	—	5	—	7	—	3	—	1	—	6	4	7	1	73	17
1847	0	—	15	9	7	4	5	—	4	—	6	—	4	—	6	—	7	—	8	—	2	—	5	4	69	17
1848	3	1	4	2	3	2	5	—	6	—	4	—	2	—	2	—	9	—	—	—	5	—	8	4	—	—
1849	9	7	12	10	11	9	6	2	10	—	5	—	9	—	5	—	10	—	5	—	8	—	7	2	97	30
1850	7	2	9	6	12	10	12	2	7	—	5	—	9	—	6	—	8	—	5	—	13	3	12	9	105	32
1851	0	—	6	3	3	1	4	—	5	—	9	—	5	—	1	—	3	—	5	—	5	—	8	4	54	8
1852	7	1	2	2	5	3	7	4	6	—	11	—	7	—	4	—	1	—	3	—	6	—	3	—	62	10
1853	5	1	8	—	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	6,9	3,6	6,8	4,0	7,9	3,8	7,5	1,5	7,3	0,1	8,7	—	8,4	—	4,8	—	7,2	—	6,0	0,5	7,9	1,2	8,0	3,1	87,4	17,8
%	22,3	11,7	24,0	14,3	25,4	12,2	25,1	4,8	23,6	0,3	28,9	—	27,1	—	15,5	—	24,0	—	19,5	1,5	26,4	3,9	25,8	10,0	23,9	4,9
1866	10	6	17	9	16	2	5	—	17	—	12	—	7	—	5	—	6	—	15	5	15	5	10	6	135	33
1867	10	3	13	6	15	7	11	2	13	—	10	—	3	—	6	—	1	—	5	—	14	7	15	7	116	32
1868	13	2	14	11	16	6	9	2	10	—	5	—	13	—	5	—	3	—	9	—	12	6	8	—	117	27
1869	15	14	8	4	13	—	9	3	5	—	6	—	15	—	6	—	5	—	4	—	11	1	6	2	103	24
1870	13	6	11	6	16	3	6	2	3	—	10	—	8	—	9	—	8	—	12	—	3	—	19	7	118	24
1871	9	6	15	9	8	3	12	2	12	—	9	—	4	—	5	—	12	—	5	—	11	1	19	11	121	32
1872	3	2	6	4	8	1	7	—	7	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	10,4	5,6	12,0	7,0	13,1	3,1	8,4	1,6	9,6	—	10,3	—	8,3	—	6,0	—	5,8	—	8,3	0,8	11,0	3,3	12,8	5,5	116,0	26,9
%	33,6	18,0	42,4	24,7	42,4	10,1	28,1	5,2	30,9	—	34,3	—	26,9	—	19,4	—	19,4	—	26,9	2,7	36,7	11,1	41,4	17,7	31,8	7,4
Общее среднее Allgem. Mittel	7,5	4,0	7,7	4,6	8,8	3,7	7,7	1,5	7,7	0,1	9,0	—	8,4	—	5,0	—	6,9	—	6,5	0,6	8,4	1,5	8,8	3,5	92,4	19,5
%	24,3	12,8	27,3	16,2	28,5	11,8	25,6	4,9	25,0	0,3	29,9	—	27,0	—	16,1	—	23,1	—	21,0	1,8	28,1	5,1	28,3	11,2	25,3	5,3

Инкерманскій маякъ. — 261. — Leuchtthurm von Inkermann.

1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1	8	—	—	—
1875	11	6	8	7	9	7	10	2	4	—	0	—	3	—	9	—	12	—	13	—	11	1	14	5	104	28
1876	3	1	8	1	3	—	3	—	5	—	12	—	7	—	1	—	9	—	6	—	16	1	13	—	86	3
1877	3	1	13	6	8	4	8	—	4	—	5	—	10	—	3	—	6	—	3	—	5	—	10	2	78	13
1878	13	9	5	2	15	4	6	—	1	—	8	—	7	—	7	—	2	—	4	—	5	—	16	1	89	16
1879	9	—	6	3	8	3	5	—	9	—	6	—	1	—	7	—	4	—	10	—	15	—	9	2	89	8
1880	11	8	1	1	4	4	1	—	2	—	5	—	4	—	10	—	10	—	5	—	6	—	7	1	66	14
1881	13	6	5	4	13	6	4	—	5	—	4	—	7	—	0	—	3	—	8	—	2	—	4	1	68	17
Среднее Mittel	9,0	4,4	6,6	3,4	8,6	4,0	5,3	0,3	4,3	—	5,7	—	5,6	—	5,3	—	6,6	—	7,0	—	8,5	0,4	10,1	1,5	82,6	14,0
%	29,0	14,3	23,2	12,1	27,6	12,9	17,6	1,0	13,8	—	19,0	—	18,0	—	17,1	—	21,9	—	22,6	—	28,3	1,2	32,7	4,8	22,6	3,8

Севастополь. — 262. — Ssewastopol.

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1826	4	2	6	4	4	1	14	—	13	—	9	—	4	—	4	—	5	—	4	—	11	—	17	3	95	10
1827	13	2	8	5	11	2	12	—	3	—	4	—	5	—	1	—	11	—	2	—	14	2	7	1	91	12
1828	17	7	7	5	7	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1829	10	4	11	6	10	2	7	—	8	—	7	—	14	—	6	—	4	—	12	1	20	7	9	3	118	23
1830	10	2	15	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	10,8	3,4	9,4	5,8	8,0	1,8	9,5	—	8,0	—	6,7	—	7,7	—	3,7	—	6,7	—	6,0	0,3	15,0	3,0	11,0	2,3	102,5	16,6
%	34,8	11,0	33,3	20,6	25,8	5,6	31,7	—	25,8	—	22,2	—	24,7	—	11,8	—	22,2	—	19,4	1,1	50,0	10,0	35,5	7,5	28,1	4,5
1840	16		6		11		9		10		6		5		9		4		13		11		12		112	
1841	8		7		7		4		8		10		4		4		2		3		4		6		67	
1842	6		6		17		6		7		5		5		3		4		15		15		11		100	
1843	9		5		13		6		12		10		12		13		21		6		13		22		142	
1844	21		11		17		17		10		8		3		5		7		10		13		12		134	
1845	9		17		13		9		10		15		10		6		5		7		2		16		119	
1846	8		10		5		9		2		6		3		5		5		3		5		5		66	
1847	2		17		7		5		5		8		4		10		8		9		4		6		85	
1848	8		9		10		10		5		7		4		4		8		3		9		11		88	
1849	13		13		14		6		5		5		6		3		14		4		11		15		109	
1850	12		13		16		6		6		5		6		4		13		6		15		12		114	
1851	5		9		6		2		6		7		7		3		4		6		8		16		79	
Среднее Mittel	9,8		10,2		11,3		7,4		7,2		7,7		5,8		5,8		7,9		7,1		9,2		12,0		101,4	
%	31,5		36,3		36,6		24,7		23,1		25,6		18,5		18,5		26,4		22,8		30,6		38,7		27,8	
1862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	5	—	—
1863	7	2	9	3	3	2	6	—	10	—	4	—	3	—	5	—	1	—	9	2	8	4	18	8	83	21
1864	4	4	2	—	7	2	14	2	8	1	7	—	10	—	7	—	3	—	10	—	6	1	6	3	84	13
1865	13	1	9	1	7	—	5	1	5	—	4	—	8	—	11	—	10	—	5	—	6	—	10	5	93	8
1866	12	4	8	2	11	—	5	—	9	—	4	—	5	—	4	—	5	—	9	1	12	4	8	4	92	15
1867	11	1	8	2	11	4	7	—	4	—	7	—	2	—	6	—	1	—	4	—	13	4	17	3	91	14
1868	14	1	10	7	11	3	9	1	5	—	1	—	6	—	4	—	2	—	6	—	7	3	7	—	82	15
1870	12	4	10	5	14	4	6	—	4	—	8	—	5	—	8	—	11	—	8	—	5	—	21	2	112	15
1871	6	3	15	5	7	3	12	—	11	—	7	—	2	—	3	—	13	—	7	—	11	1	22	10	116	22
1872	7	1	9	5	6	—	7	—	10	—	15	—	10	—	8	—	5	—	1	—	3	—	6	1	87	7
1873	8	—	9	2	4	—	10	—	11	—	9	—	8	—	1	—	8	—	6	—	12	1	15	6	101	9
1874	12	6	10	6	9	2	8	—	7	—	5	—	5	—	2	—	0	—	3	—	12	—	11	—	84	14
1875	14	5	13	6	10	6	16	2	9	—	2	—	8	—	7	—	11	—	16	—	15	—	19	11	140	30
1876	6	4	11	1	5	—	7	—	8	—	9	—	7	—	4	—	11	—	8	—	17	1	20	2	113	8
1877	6	2	13	5	12	4	13	—	5	—	7	—	8	—	4	—	9	—	8	—	8	—	13	2	106	13

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1878	17	11	11	2	18	5	9	—	2	—	10	—	11	—	7	—	—	—	4	—	10	—	20	1	—	—
1879	16	4	8	1	12	3	8	—	9	—	8	—	1	—	9	—	6	—	12	—	21	1	19	11	129	20
1880	19	14	8	6	10	8	6	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	7	—	8	—	1	—	10	—	8	—	4	—	6	2	—	—
1882	8	2	8	6	5	—	3	1	5	—	11	—	2	—	8	—	7	—	9	—	18	—	10	1	94	10
Среднее Mittel	10,7	3,8	9,5	3,6	9,0	2,6	8,4	0,4	7,4	0,1	6,9	—	6,1	—	5,6	—	6,6	—	7,4	0,2	10,4	1,1	13,6	4,1	101,6	15,9
%	34,4	12,4	33,6	12,8	29,0	8,2	28,0	1,3	23,8	0,2	23,1	—	19,5	—	18,1	—	22,2	—	23,8	0,5	34,8	3,7	44,0	13,1	27,8	4,4
Общее среднее Allgem. Mittel	10,4	3,7	9,7	4,1	9,7	2,4	8,2	0,3	7,4	0,0	7,2	—	6,1	—	5,5	—	7,1	—	7,2	0,2	10,4	1,4	12,8	3,8	101,7	15,9
%	33,5	12,1	34,5	14,5	31,3	7,8	27,3	1,1	23,7	0,1	23,9	—	19,6	—	17,7	—	23,8	—	23,1	0,6	34,6	4,6	41,4	12,3	27,8	4,4

Ливадія. — 263. — Liwadija.

1876	—	—	—	—	—	—	0	—	4	—	2	—	1	—	0	—	5	—	6	—	9	—	18	—	—	—
1877	7	1	12	6	4	—	4	—	3	—	2	—	5	—	1	—	1	—	5	—	9	—	16	—	69	7
1878	5	—	7	3	13	2	5	—	1	—	6	—	8	—	4	—	3	—	2	—	4	—	19	—	77	5
1879	11	3	9	1	7	—	4	—	5	—	7	—	1	—	2	—	4	—	9	—	13	—	12	4	84	8
1880	17	15	8	7	4	4	5	—	4	—	4	—	5	—	5	—	8	—	8	—	14	—	8	3	90	29
1881	13	9	9	7	12	2	—	—	—	—	6	—	5	—	1	—	8	—	9	—	3	—	4	1	—	19
1882	4	2	10	8	6	1	7	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	9,5	5,0	9,2	5,3	7,7	1,5	4,2	0,5	4,3	—	4,5	—	4,3	—	2,2	—	4,8	—	6,5	—	8,7	—	12,8	1,3	78,7	13,6
%	30,6	16,1	32,5	18,9	24,7	4,8	13,9	1,7	14,0	—	15,0	—	14,0	—	7,2	—	16,6	—	21,0	—	28,9	—	41,4	4,3	21,5	3,7

Ялта. — 264. — Jalta.

1870	5	1	13	8	5	1	5	—	5	—	4	—	6	—	7	—	9	—	9	—	2	—	19	—	89	10
1871	3	—	2	—	3	—	5	—	4	—	8	—	1	—	1	—	4	—	3	—	6	—	12	2	52	2
1872	4	—	5	1	1	—	5	—	5	—	14	—	6	—	6	—	1	—	0	—	4	—	9	2	60	3
1873	3	—	4	—	3	—	4	—	2	—	3	—	5	—	0	—	5	—	0	—	5	—	5	—	39	0
1874	1	—	2	1	1	—	4	—	8	—	6	—	8	—	0	—	0	—	2	—	6	—	9	—	47	1
1875	8	1	6	2	7	2	9	1	7	—	4	—	11	—	6	—	6	—	7	—	12	—	12	6	95	12
1876	2	—	3	—	2	—	2	—	5	—	7	—	9	—	5	—	4	—	4	—	4	—	18	1	65	1
1877	5	2	13	5	5	1	8	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1879	13	1	6	—	6	—	5	—	7	—	5	—	0	—	6	—	3	—	7	—	11	—	8	6	77	7
1880	9	7	6	5	7	7	5	—	7	—	7	—	7	—	8	—	6	—	6	—	9	—	5	—	82	19
1881	6	3	4	2	8	3	9	—	7	—	9	—	8	—	0	—	6	—	7	—	3	—	5	2	72	10
1882	4	1	9	9	6	—	2	1	15	—	5	—	1	—	4	—	5	—	5	—	9	—	9	1	74	12
Среднее Mittel	5,2	1,3	6,1	2,8	4,5	1,2	5,2	0,2	6,5	—	6,3	—	5,6	—	3,9	—	4,5	—	4,5	—	6,5	—	10,1	1,8	68,9	7,3
%	16,9	4,3	21,5	9,7	14,5	3,8	17,5	0,6	21,1	—	21,1	—	18,2	—	12,6	—	14,8	—	14,7	—	21,5	—	32,6	5,9	18,9	2,0

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Айтадорскій маякъ. — 265. — Leuchtthurm von Aitador.																										
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	8	—	6	—	4	—	2	—	6	—	18	—	—	—
1879	9	1	4	—	4	—	3	—	4	—	5	—	1	—	6	—	4	—	11	—	15	—	14	5	80	6
1880	19	16	7	5	8	3	12	—	6	—	7	—	6	—	7	—	10	—	7	—	13	—	11	1	113	25
1881	16	7	11	4	16	5	8	—	6	—	6	—	5	—	0	—	11	—	11	—	5	—	9	—	104	16
1882	5	1	11	6	5	—	7	2	13	—	6	—	0	—	2	—	7	—	7	—	13	—	14	3	90	12
Среднее Mittel	12,2	6,2	8,2	3,8	8,2	2,0	7,5	0,5	7,2	—	5,4	—	4,0	—	4,2	—	7,2	—	7,6	—	10,4	—	13,2	1,8	95,3	14,3
%	39,5	20,2	29,2	13,3	26,6	6,5	25,0	1,7	23,4	—	18,0	—	12,9	—	13,5	—	24,0	—	24,5	—	34,7	—	42,6	5,8	26,1	3,9
Нижнее. — 267. — Nishnee.																										
1872	—	—	—	—	5	1	9	4	3	—	14	—	12	—	4	—	2	—	2	—	6	—	5	1	—	—
1873	—	—	—	—	4	1	5	1	6	—	10	—	13	—	4	—	5	—	3	—	4	2	6	3	—	—
1874	4	3	3	3	8	5	7	1	9	—	4	—	8	—	1	—	1	—	2	—	9	—	8	—	64	12
1875	9	6	4	4	4	4	7	3	7	—	1	—	7	—	8	—	3	—	7	1	8	3	4	4	69	25
1876	3	3	5	4	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	5,3	4,0	4,0	3,7	5,2	2,8	7,0	2,2	5,4	—	7,2	—	10,0	—	4,2	—	2,8	—	3,5	0,2	6,8	1,2	5,8	2,0	67,2	16,1
%	17,2	12,9	14,1	12,9	16,9	8,9	23,3	7,5	17,4	—	24,2	—	32,3	—	13,7	—	9,2	—	11,3	0,8	22,5	4,2	18,5	6,5	18,4	4,4
Лугань. — 269. — Lugan.																										
1837	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	14	—	10	—	6	—	10	—	5	2	8	5	5	3	—	—
1838	6	6	5	5	5	3	2	1	13	1	17	—	13	—	5	—	3	—	13	6	9	3	11	10	102	35
1839	15	15	11	11	9	7	8	8	10	—	8	—	5	—	2	—	6	—	0	—	8	6	8	7	90	54
1840	8	8	1	1	6	6	9	5	10	—	9	—	3	—	6	—	0	—	13	—	11	7	9	9	85	36
1841	9	7	3	3	5	5	5	—	10	1	8	—	4	—	3	—	3	—	2	—	5	1	7	3	64	20
1842	4	4	3	2	12	8	12	1	8	—	5	—	15	—	12	—	2	—	8	1	17	2	5	5	103	23
1843	7	5	2	2	8	4	7	1	11	—	11	—	8	—	7	—	13	—	5	—	9	2	9	8	97	22
1844	9	9	6	5	5	3	15	4	8	—	15	—	8	—	6	—	4	—	8	—	11	7	7	7	102	35
1845	5	5	5	5	12	6	10	5	8	—	8	—	7	—	5	—	1	—	11	—	8	6	11	6	91	33
1846	12	8	5	5	13	7	9	—	6	—	15	—	6	—	0	—	6	—	4	2	7	7	9	4	92	33
1847	5	5	17	12	6	5	7	1	15	—	12	—	10	—	8	—	6	—	5	1	3	—	5	4	99	28
1848	7	7	12	8	6	1	4	1	5	—	8	—	3	—	0	—	10	—	8	—	9	4	12	9	84	30
1849	8	8	13	11	16	12	3	—	5	—	2	—	9	—	7	—	6	—	4	—	9	6	8	4	90	41
1850	2	1	10	7	14	13	6	1	10	—	3	—	8	—	6	—	3	—	5	1	13	4	16	12	96	39
1851	8	7	11	10	8	6	8	1	6	—	13	—	7	—	3	—	8	—	6	—	5	—	10	8	93	32

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1852	11	11	6	5	7	5	13	6	14	—	8	—	10	—	10	—	4	—	7	1	14	5	10	7	114	40
1853	14	11	13	3	8	1	4	2	6	—	8	—	5	—	5	—	8	—	6	—	11	4	10	10	98	31
1854	14	10	11	11	18	18	14	5	12	—	16	—	13	—	8	—	6	—	4	—	15	3	14	6	145	53
1855	14	12	14	7	6	2	7	—	5	—	9	—	8	—	5	—	9	—	6	—	8	6	10	7	101	34
1856	13	5	10	8	10	10	12	4	9	—	5	—	5	—	6	—	5	—	8	6	11	7	11	3	105	43
1857	14	10	4	4	8	5	5	3	5	—	6	—	12	—	9	—	6	—	1	—	7	6	8	8	85	36
1858	12	11	6	6	10	7	16	5	7	—	20	—	6	—	5	—	5	—	3	1	14	11	9	4	113	45
1859	15	15	9	9	12	7	11	1	5	—	11	—	8	—	3	—	5	—	12	1	5	—	11	6	107	39
1860	14	10	11	9	14	12	11	2	14	—	12	—	10	—	2	—	2	—	11	1	14	6	17	10	132	50
1861	11	8	7	6	7	2	14	4	12	1	12	—	10	—	11	—	5	—	3	—	8	1	11	10	111	32
1862	15	15	7	7	2	1	10	—	10	—	7	—	9	—	1	—	1	—	7	3	9	8	16	16	94	50
1863	5	5	8	8	7	3	11	—	11	1	7	—	7	—	3	—	2	—	3	1	4	2	17	16	85	36
1864	5	4	5	5	9	3	7	—	4	—	7	—	8	—	5	—	5	—	10	1	9	4	9	9	83	26
1865	17	11	10	10	7	6	6	2	4	—	13	—	5	—	7	—	14	—	6	1	5	1	9	9	103	40
1866	8	7	10	8	9	4	9	2	10	—	7	—	9	—	8	—	5	—	6	1	11	4	8	5	100	31
1867	8	5	8	7	10	8	11	2	9	—	9	—	6	—	6	—	3	—	3	—	16	9	14	6	103	37
1868	11	9	9	8	9	6	15	5	9	—	7	—	14	—	2	—	4	—	9	1	8	6	10	6	107	41
1869	15	14	11	8	9	5	9	5	6	—	9	—	18	—	2	—	4	—	4	—	10	2	9	4	106	38
1870	9	8	12	9	14	8	8	3	9	—	14	—	7	—	5	—	3	—	5	—	6	1	7	4	99	33
1871	4	4	11	9	—	—	—	—	16	—	13	—	5	—	3	—	18	—	4	—	11	1	17	9	—	—
1872	7	6	13	13	9	6	5	—	3	—	14	—	18	—	8	—	9	—	6	1	6	—	9	2	107	28
1873	12	9	13	11	8	4	10	1	11	—	11	—	19	—	5	—	10	—	9	1	13	9	22	15	143	50
1874	13	11	12	12	16	12	16	3	16	—	7	—	14	—	3	—	1	—	6	—	15	—	15	2	134	40
1875	22	18	8	8	12	12	13	7	10	—	4	—	10	—	10	—	14	—	15	2	16	4	15	15	149	66
1876	14	14	10	9	5	2	2	—	11	1	13	—	9	—	5	—	10	—	11	2	16	5	16	12	122	45
1877	9	9	14	12	16	6	14	1	19	—	12	—	12	—	10	—	16	—	9	—	8	1	5	5	144	34
1878	18	14	15	14	9	6	7	1	9	—	6	—	15	—	4	—	6	—	3	—	6	1	16	4	114	40
1879	12	9	10	4	10	8	9	1	7	—	9	—	4	—	14	—	4	—	9	—	10	4	12	8	110	34
1880	16	16	7	7	11	11	6	1	7	—	13	—	10	—	15	—	9	—	14	—	9	3	12	11	129	49
1881	17	13	4	3	17	11	10	2	9	—	12	—	10	—	6	—	8	2	7	1	7	4	9	9	116	45
1882	12	11	10	10	11	5	6	3	8	—	8	—	6	—	10	—	3	—	3	—	10	2	13	10	100	41
Среднее	10,8		8,9		9,7		9,0		9,3		9,9		9,1		5,9		6,2		6,7		9,7		10,9		106,1	
Mittel		9,1		7,5		6,4		2,3		0,1		—		—		—		0,0		0,8		3,9		7,5		37,6
%	34,8		31,6		31,2		30,0		29,9		33,1		29,3		19,1		20,7		21,5		32,2		35,3		29,0	
		29,4		26,5		20,7		7,6		0,4		—		—		—		0,2		2,7		13,0		24,3		10,2

Екатеринославъ. — 270. — Ekaterinoslaw.

1849	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	?	7	?	—	—
1850	6	4	3	—	5	4	—	—	5	—	—	—	7	—	4	—	7	—	8	—	9	1	9	6	—	—
1851	6	6	7	5	2	1	6	—	7	—	8	—	9	—	4	—	4	—	2	—	6	—	10	7	71	19
1852	10	6	6	4	9	6	11	4	16	—	9	—	12	—	—	—	5	—	2	—	9	1	7	4	—	—
1853	8	?	9	?	9	?	10	?	3	—	6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1855	5	?	7	?	7	?	6	?	2	—	8	—	9	—	4	—	10	—	5	?	4	?	9	?	76	?
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	7	—	12	—	6	—	7	2	17	2	10	10	—	—
Среднее	7,0		6,4		6,4		8,2		6,6		8,6		7,5		6,0		6,4		4,8		9,5		8,7		86,1	
Mittel		5,3		3,0		3,7		2,0		—		—		—		—		—		0,5		1,0		6,8		22,3
%	22,6		22,7		20,6		27,5		21,3		28,7		24,2		19,4		21,3		15,5		31,7		28,0		23,6	
		17,2		10,6		11,8		6,7		—		—		—		—		—		1,6		3,3		21,8		6,1

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Таганрогъ. — 273. — Taganrog.																										
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	8	—	9	—	—	—
1875	13	11	10	9	9	9	9	2	8	—	0	—	9	—	5	—	12	—	7	—	12	3	16	16	110	50
1876	6	6	8	7	4	4	0	—	10	1	10	—	7	—	4	—	6	—	7	1	13	2	17	11	92	32
1877	5	5	13	10	13	7	13	—	15	—	6	—	6	—	4	—	7	—	5	—	2	—	3	1	92	23
1878	11	9	9	8	10	5	8	—	4	—	9	—	11	—	4	—	3	—	3	—	8	—	14	2	94	24
1879	11	6	8	3	8	4	8	1	6	—	10	—	3	—	10	—	2	—	9	—	9	3	10	6	94	23
1880	13	13	3	3	11	9	4	—	9	—	10	—	6	—	7	—	9	—	9	—	6	5	10	5	97	35
1881	—	—	—	—	12	6	11	—	5	—	12	—	12	—	3	—	10	1	10	1	6	1	8	8	—	—
1882	9	4	9	9	14	3	8	2	7	—	11	—	3	—	11	—	6	—	7	—	10	—	10	7	105	25
Среднее Mittel	9,7	7,7	8,6	7,0	10,1	5,9	7,6	0,6	8,0	0,1	8,5	—	7,1	—	6,0	—	6,2	0,1	6,7	0,2	8,2	1,6	10,8	6,2	97,5	29,4
%	31,3	24,9	30,3	24,7	32,7	19,0	25,4	2,1	25,8	0,4	28,3	—	23,0	—	19,4	—	20,7	0,4	21,5	0,7	27,4	5,2	34,8	20,1	26,7	8,0
Маргаритовка. — 274. — Margaritowka.																										
1874	—	—	—	—	—	—	8	—	15	—	10	—	9	—	0	—	2	—	0	—	12	—	8	4	—	—
1875	11	6	8	7	8	8	9	2	9	—	0	—	6	—	7	—	11	—	11	1	12	2	11	9	103	35
1876	6	6	6	5	4	2	0	—	8	—	11	—	4	—	5	—	8	—	4	—	8	—	16	8	80	21
1877	5	5	15	11	11	4	15	—	12	—	6	—	7	—	5	—	10	—	5	—	2	—	5	1	98	21
1878	10	9	16	13	10	4	6	—	3	—	10	—	13	—	5	—	2	—	3	—	6	—	11	1	95	27
1879	13	7	7	3	8	4	8	1	7	—	8	—	3	—	7	—	3	—	8	—	7	2	8	4	87	21
1880	9	9	4	4	4	4	5	—	6	—	9	—	11	—	13	—	11	—	7	—	8	2	10	5	97	24
1881	12	7	4	2	9	4	7	—	9	—	12	—	8	—	3	—	7	—	8	2	3	1	4	3	86	19
1882	3	2	4	4	5	1	3	—	6	—	8	—	2	—	8	—	3	—	5	—	6	—	10	5	63	12
Среднее Mittel	8,6	6,4	8,0	6,1	7,4	3,9	6,8	0,3	8,3	—	8,2	—	7,0	—	5,9	—	6,3	—	5,7	0,3	7,1	0,8	9,2	4,4	88,5	22,2
%	27,8	20,6	28,3	21,7	23,8	12,5	22,6	1,1	26,9	—	27,4	—	22,6	—	19,0	—	21,1	—	18,3	1,1	23,7	2,6	29,7	14,3	24,2	6,1
Харьковъ. — 275. — Charkow.																										
1843	—	—	—	—	—	—	9	2	13	1	13	—	12	—	12	—	17	—	11	—	9	—	14	14	—	—
1844	12	12	13	10	10	9	6	1	6	—	15	—	6	—	9	—	6	—	8	1	12	6	9	9	112	48
1845	3	3	10	10	14	13	8	3	15	1	5	—	4	—	5	—	3	—	10	—	8	1	10	6	95	37
1846	16	13	17	15	10	6	15	—	11	1	18	—	15	—	0	—	9	—	5	1	11	10	19	11	146	57
1847	3	3	16	12	9	7	11	2	13	—	15	—	9	—	10	—	15	—	10	1	5	1	6	6	122	32
1848	6	6	14	7	6	3	11	—	5	—	8	—	7	—	4	—	11	—	10	—	14	8	17	11	113	35
1849	17	16	15	14	17	14	11	4	10	—	6	—	7	—	9	—	9	—	6	—	16	4	10	8	133	60
1877	—	—	—	—	—	—	8	—	14	—	8	—	13	—	3	—	16	—	13	—	10	1	10	10	—	—
1878	17	14	14	13	12	6	9	—	16	—	9	—	23	—	9	—	5	—	5	—	7	—	18	4	144	37
1879	14	11	11	4	10	10	13	—	11	—	9	—	8	—	13	—	3	—	8	—	8	5	8	7	116	37

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1880	—	—	3	3	11	11	10	2	6	—	10	—	10	—	—	—	10	—	13	2	4	2	12	11	—	—
1881	7	7	4	4	20	16	7	—	14	—	13	—	9	—	9	—	3	—	7	2	7	4	6	6	106	39
1882	—	—	11	10	8	—	7	3	8	—	10	—	7	—	8	—	5	—	3	—	14	2	7	5	—	—
Среднее Mittel	10,6	9,4	11,6	9,3	11,5	8,6	9,6	1,3	10,9	0,2	10,7	—	10,0	—	7,6	—	8,6	—	8,4	0,5	9,6	3,4	11,2	8,3	120,3	41,0
%	34,0	30,5	41,2	32,8	37,2	27,9	32,1	4,4	35,2	0,7	35,6	—	33,0	—	24,5	—	28,7	—	27,0	1,7	32,1	11,3	36,2	26,8	32,9	11,2

Воронежъ. — 276. — Woronesh.

1862	13	13	11	11	4	2	15	—	11	—	8	—	6	—	6	—	5	—	5	1	7	7	10	10	101	44
1863	8	5	13	11	5	3	11	3	7	—	15	—	13	—	8	—	4	—	4	1	10	5	11	11	109	39
1864	15	15	4	4	11	4	15	2	15	1	12	—	15	—	6	—	5	—	11	5	7	3	9	9	125	43
1865	16	13	4	4	7	6	12	6	7	1	17	—	9	—	7	—	12	—	9	2	16	4	13	13	129	49
1866	2	2	2	2	9	8	8	3	7	—	9	—	9	—	15	—	4	—	9	4	10	4	9	9	93	32
1867	14	10	12	11	11	11	11	6	16	3	11	—	11	—	14	—	11	—	4	—	12	10	11	10	138	61
1868	17	16	11	11	6	6	9	3	14	—	12	—	10	—	4	—	6	—	9	—	7	6	10	4	115	46
1869	12	12	8	6	8	5	4	3	6	3	12	—	9	—	5	—	6	—	5	—	11	3	9	7	95	39
1870	13	13	9	8	16	13	4	2	11	—	15	—	11	—	10	—	4	—	10	3	11	3	10	10	124	52
1871	13	12	14	14	10	10	10	2	19	1	11	—	5	—	8	—	20	—	7	1	9	2	11	8	137	50
1872	6	5	9	9	8	8	7	—	4	—	16	—	15	—	8	—	13	—	5	—	8	1	10	4	110	27
1873	18	14	12	12	6	6	11	1	15	—	7	—	13	—	10	—	13	—	7	—	9	6	7	6	128	45
1874	9	9	7	7	7	7	12	1	21	—	10	—	13	—	4	—	4	—	7	—	13	6	12	5	119	35
1875	19	17	7	7	6	6	15	13	7	—	13	—	11	—	10	—	7	1	6	1	14	7	12	12	127	64
1876	13	13	13	12	9	7	3	—	11	—	7	—	4	—	7	—	7	—	6	1	9	7	11	10	100	50
1877	10	10	14	14	14	10	8	—	13	—	14	—	12	—	5	—	12	—	4	—	10	1	11	11	127	46
1878	13	13	13	13	12	8	6	—	11	—	4	—	17	—	8	—	5	—	3	—	12	2	19	10	123	46
1879	12	12	13	9	14	13	16	4	11	—	7	—	8	—	13	—	2	—	9	1	15	8	17	16	137	63
1880	15	15	4	4	18	18	9	5	7	—	5	—	8	—	14	—	8	—	13	4	7	3	17	16	125	65
1881	12	11	9	7	17	14	9	1	14	—	20	—	12	—	11	—	6	1	9	3	12	8	10	9	141	54
1882	12	9	15	15	14	7	7	4	4	—	10	—	4	—	12	—	3	—	1	1	17	6	11	11	110	53
Среднее Mittel	12,5	11,4	9,7	9,1	10,1	8,2	9,6	2,8	11,0	0,4	11,2	—	10,2	—	8,8	—	7,5	0,1	6,8	1,3	10,8	4,9	11,4	9,6	119,6	47,8
%	40,2	36,7	34,4	32,2	32,6	26,4	32,1	9,4	35,5	1,4	37,3	—	33,0	—	28,4	—	24,9	0,3	22,0	4,3	36,0	16,2	36,9	30,9	32,7	13,1

Николаевка. — 278. — Nikolaewka.

1846	—	—	—	—	—	—	—	1	6	3	7	16	—
1847	3	11	6	6	9	9	8	4	5	5	6	4	76
1848	1	10	3	5	5	3	2	3	10	6	8	11	67
1849	8	9	9	5	2	5	7	7	7	2	8	6	75
1850	6	8	6	3	7	3	9	6	11	10	17	15	101

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1851	9		11		8		11		7		10		7		4		4		8		5		6		90	
1852	9		3		5		10		14		8		11		11		3		8		10		8		100	
1853	7		9		10		6		4		8		6		8		10		7		8		3		86	
1854	8		5		5		4		7		10		11		8		8		2		9		13		90	
1855	9		12		6		6		6		8		10		3		6		7		5		7		85	
1856	—		—		—		—		—		5		4		8		4		5		9		12		—	
1857	10		5		5		6		3		9		9		11		8		0		2		9		77	
1858	7		1		10		7		7		12		6		5		1		2		10		6		74	
1859	6		7		11		13		4		11		10		1		5		10		2		9		89	
Среднее Mittel	6,9		7,6		7,0		6,8		6,2		7,8		7,7		5,7		6,3		5,4		7,6		8,9		83,9	
%	22,3		26,9		22,6		22,8		20,2		25,9		24,8		18,4		21,0		17,3		25,2		28,8		23,0	

Мандрово. — 279. — Mandrowo.

1871	—	—	—	—	—	—	—	—	19	1	15	—	6	—	2	—	20	—	10	1	—	—	—	—	—	—
1873	—	—	—	—	7	4	11	—	—	—	—	—	16	—	6	—	14	—	10	—	—	—	—	—	—	—
1874	7	7	11	11	8	8	17	1	14	—	9	—	9	—	7	—	5	—	1	—	14	2	13	7	115	36
1875	14	12	7	7	5	5	12	8	6	—	7	—	13	—	9	—	15	—	11	1	16	7	12	11	127	51
1876	8	8	8	8	5	1	5	—	11	—	9	—	10	—	8	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1877	5	5	10	10	14	8	13	—	18	—	8	—	15	—	7	—	12	—	6	—	7	—	12	11	127	34
1878	10	6	7	5	10	4	7	—	8	—	8	—	17	—	6	—	6	—	4	—	13	—	15	4	111	19
1879	8	8	9	2	4	3	10	—	—	—	8	—	—	—	13	—	4	—	7	—	12	3	12	12	—	—
1880	7	7	4	4	9	8	8	—	9	—	9	—	14	—	13	—	12	—	14	1	4	1	11	11	114	32
1881	11	11	9	8	23	18	6	—	9	—	15	—	13	—	12	—	6	—	8	1	9	3	12	10	133	51
1882	16	16	18	18	14	8	12	5	10	—	15	—	7	—	18	—	3	—	3	—	20	8	10	8	146	63
Среднее Mittel	9,6	8,9	9,2	8,1	9,9	6,7	10,1	1,4	11,6	0,1	10,3	—	12,0	—	9,2	—	9,8	—	7,4	0,4	11,9	3,0	12,1	9,2	123,1	37,8
%	30,8	28,7	32,7	28,7	31,9	21,6	33,7	4,7	37,3	0,4	34,3	—	38,7	—	29,6	—	32,7	—	23,9	1,3	39,6	10,0	39,1	29,8	33,7	10,3

Полянки. — 281. — Poljanki.

1868	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	16	—	19	—	4	—	14	—	9	1	12	7	10	8	—	—
1869	10	10	19	19	0	—	8	5	9	1	10	—	12	—	3	—	9	—	3	—	—	—	—	—	—	—
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	11	1	2	—	9	—	7	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	3	12	5	—	—
1873	11	11	7	7	2	2	10	4	7	—	6	—	11	—	12	—	5	—	12	2	14	10	9	9	106	45
1874	7	7	4	4	5	5	12	4	16	—	6	—	10	—	8	—	6	—	6	1	10	7	12	10	102	38
1875	11	11	4	4	7	7	14	7	9	—	9	—	8	—	11	—	10	3	9	3	7	4	13	13	112	52
1876	10	10	9	9	5	5	7	2	9	—	9	—	9	—	3	—	10	—	8	5	7	5	11	11	97	47
1877	3	3	14	14	11	8	11	2	11	—	15	—	11	—	13	—	16	—	16	5	6	3	0	—	127	35
1878	8	8	16	16	15	14	11	2	17	2	7	—	20	—	12	—	10	—	2	—	17	3	15	13	150	58

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1879	12	12	18	18	17	17	12	2	5	—	16	—	11	—	10	—	5	—	13	2	11	11	23	23	153	85
1880	20	20	8	8	18	17	6	4	6	—	8	—	10	—	14	—	8	—	23	10	12	9	21	21	154	89
1881	15	15	6	6	14	11	4	—	12	2	12	1	14	—	15	—	8	3	9	3	16	14	12	12	137	67
1882	18	18	11	11	16	16	11	9	12	—	16	—	8	—	8	—	4	1	13	6	19	12	15	15	151	88
Среднее Mittel	11,4		10,5		10,0		9,6		10,5		10,2		11,7		9,2		9,4		10,2		11,7		12,8		127,2	
		11,4		10,5		9,3		3,7		0,5		0,1		—		—		0,5		3,2		7,3		11,7		58,2
%	36,7		37,4		32,3		32,1		33,7		33,8		37,7		29,8		31,3		33,1		38,9		41,1		34,8	
		36,7		37,4		29,9		12,4		1,5		0,3		—		—		1,8		10,2		24,4		37,6		15,9

Хвалынскъ. — 282. — Chwalynsk.

1873	—	—	—	—	—	—	7	6	11	7	2	8	—	
1874	5	3	0	6	8	9	9	8	6	2	9	9	74	
1875	12	1	5	12	7	10	8	7	9	10	10	10	101	
1876	4	—	—	—	—	10	4	5	7	12	—	—	—	
1877	5	13	6	11	10	12	7	3	8	8	2	0	85	
1878	3	6	5	3	10	1	10	5	5	1	7	6	62	
1879	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Среднее Mittel	5,2	5,8	4,0	8,0	8,8	8,4	7,5	5,7	7,7	6,7	6,0	6,6	80,4	
%	16,7	20,5	12,9	26,7	28,2	28,0	24,2	18,3	25,6	21,5	20,0	21,3	22,0	

Сердобскъ. — 283. — Sserdobsk.

1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	1	—	7	—	6	—	5	3	9	3	—	—
1873	—	—	—	—	2	2	8	5	14	—	10	—	11	—	15	—	4	—	9	1	15	12	17	17	—	—
1874	5	5	2	2	7	7	10	2	12	—	7	—	9	—	6	—	5	—	1	—	8	5	11	6	83	27
1875	9	7	1	1	7	7	16	10	6	—	8	—	3	—	7	—	4	—	9	7	10	4	11	11	91	47
1876	8	8	4	4	2	1	3	1	5	—	10	—	6	—	4	—	15	—	9	6	9	6	6	6	81	32
1877	3	2	6	6	14	9	10	1	5	—	9	—	6	—	7	—	8	1	10	2	1	1	0	—	79	22
1878	4	4	11	11	11	10	3	—	9	—	0	—	13	—	4	—	9	—	0	—	9	—	17	6	90	31
1879	8	6	8	8	10	10	11	3	6	—	11	—	4	—	9	—	1	—	10	1	9	8	11	9	98	45
1880	12	12	3	3	6	5	2	2	6	—	7	—	5	—	11	—	4	—	13	4	2	1	5	5	76	32
1881	7	7	4	4	8	5	0	—	12	1	18	1	3	—	10	—	5	3	6	2	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	7,0		4,9		7,4		7,0		8,3		8,9		7,5		7,4		6,2		7,3		7,6		9,7		89,2	
		6,4		4,9		6,2		2,7		0,1		0,1		—		—		0,4		2,3		4,4		7,0		34,5
%	22,6		17,3		24,0		23,3		26,9		29,6		24,2		23,9		20,7		23,5		25,2		31,2		24,4	
		20,6		17,3		20,1		8,9		0,4		0,4		—		—		1,3		7,4		14,8		22,6		9,4

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Вольскъ. — 285. — Wolsk.																										
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	3	—	9	—	6	—	7	2	12	6	—	—
1873	—	—	—	—	5	5	11	5	7	—	5	—	9	—	7	—	6	—	8	1	11	8	19	16	—	—
1874	10	10	6	6	2	2	9	1	12	—	4	—	8	—	7	—	6	—	3	—	7	4	17	12	91	35
1875	8	8	3	3	6	6	13	5	5	—	6	—	11	—	12	—	8	—	10	5	8	4	7	7	97	38
1876	7	7	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	12	9	17	17	—	—
1882	22	22	16	16	15	11	11	5	10	—	13	—	8	—	6	—	3	1	6	2	24	6	15	14	149	77
Среднее Mittel	11,8	11,8	8,8	8,8	7,0	6,0	11,0	4,0	8,5	—	7,0	—	10,8	—	7,0	—	6,4	0,2	6,2	1,5	11,5	5,5	14,5	12,0	110,5	49,8
%	37,9	37,9	31,0	31,0	22,6	19,4	36,7	13,3	27,4	—	23,3	—	34,8	—	22,6	—	21,3	0,7	19,9	4,8	38,3	18,3	46,8	38,7	30,3	13,6
Николаевское. — 287. — Nikolaewskoe.																										
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	10	—	—
1879	22	22	19	18	19	19	16	8	4	—	13	—	11	—	13	—	4	—	12	3	16	15	25	25	174	110
1880	26	26	11	10	19	19	12	8	9	—	11	—	15	—	10	—	7	—	20	9	8	7	25	24	173	103
1881	22	21	12	12	20	15	7	—	9	—	18	2	11	—	17	—	8	1	6	4	15	14	9	9	154	78
1882	—	—	13	13	11	4	10	5	9	—	10	—	8	—	6	—	4	—	9	4	18	10	15	14	—	—
Среднее Mittel	23,3	23,0	13,8	13,2	17,2	14,2	11,2	5,2	7,8	—	13,0	0,5	11,2	—	11,5	—	5,8	0,2	11,8	5,0	14,2	11,5	19,0	16,4	159,8	89,2
%	75,3	74,2	48,7	46,9	55,6	46,0	37,5	17,5	25,0	—	43,3	1,7	36,3	—	37,1	—	19,2	0,8	37,9	16,1	47,5	38,3	61,3	52,9	43,8	24,4
Маріинская учебная ферма. — 288. — Mariinskij-Lehrfarm.																										
1852	—	—	—	—	4	4	4	—	13	—	4	—	14	—	4	—	5	—	8	5	3	2	3	3	—	—
1853	4	4	0	—	—	—	5	1	5	—	7	—	15	—	8	—	7	—	2	—	1	1	2	2	—	—
1854	1	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	4	—	8	—	8	2	6	2	5	2	—	—
1873	12	12	5	5	1	1	9	2	9	—	5	—	11	—	10	—	10	—	5	—	11	6	14	14	102	40
1874	6	6	3	3	4	4	11	—	16	—	6	—	9	—	5	—	6	—	2	—	6	3	9	6	83	22
1875	5	4	2	2	5	5	11	8	8	—	9	—	10	—	4	—	6	—	5	1	5	2	4	4	74	26
1876	2	2	3	3	2	1	4	2	5	1	5	—	9	—	2	—	6	—	7	2	5	3	3	3	53	17
1877	1	1	5	5	4	4	10	—	13	—	11	—	12	—	5	—	12	—	7	1	1	1	0	—	81	12
1878	4	4	4	4	5	5	3	—	9	—	1	—	15	—	10	—	3	—	1	—	8	—	7	7	70	20

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1879	1	1	3	2	4	4	6	4	3	—	11	—	6	—	8	—	2	—	10	—	5	4	7	6	66	21
1880	7	7	3	3	10	10	6	4	5	—	8	—	14	—	9	—	5	—	14	4	5	4	9	9	95	41
1881	3	3	2	2	7	4	5	—	11	—	16	—	6	—	13	—	3	—	0	—	6	6	4	4	76	19
1882	2	2	3	3	5	3	8	4	9	—	9	—	7	—	4	—	3	—	4	1	8	3	5	5	67	21
Среднее Mittel	4,0	3,9	2,9	2,8	4,6	4,1	6,8	2,1	8,8	0,1	7,7	—	11,0	—	6,6	—	5,8	—	5,6	1,2	5,4	2,8	5,5	5,0	74,7	22,0
%	12,9	12,6	10,4	10,1	15,0	13,2	22,8	6,9	28,5	0,3	25,6	—	35,5	—	21,3	—	19,5	—	18,1	4,0	17,9	9,5	17,9	16,1	20,5	6,0

Балашевъ. — 289. — Balaschew.

1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	3	—	9	—	8	—	8	—	13	5	—	—
1873	—	—	—	—	3	3	9	2	7	—	8	—	9	—	9	—	6	—	6	—	7	4	11	10	—	—
1874	5	5	2	2	3	3	7	—	9	—	8	—	9	—	6	—	3	—	7	—	9	3	10	5	78	18
1875	7	6	3	3	8	8	11	8	4	—	8	—	6	—	6	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	6,0	5,5	2,5	2,5	4,7	4,7	9,0	3,3	6,7	—	8,0	—	9,5	—	6,0	—	5,0	—	7,0	—	8,0	2,3	11,3	6,7	83,7	25,0
%	19,4	17,7	8,9	8,9	15,1	15,1	30,0	11,1	21,5	—	26,7	—	30,6	—	19,4	—	16,7	—	22,6	—	26,7	7,8	36,2	21,5	22,9	6,8

Саратовъ. — 290. — Ssaratow.

1855	11	10	12	9	5	4	2	—	6	—	10	—	7	—	12	—	7	—	7	2	4	2	12	12	95	39
1856	12	7	7	7	9	9	8	4	18	—	11	—	14	—	8	—	9	—	12	5	12	8	14	7	134	47
1857	6	6	7	7	3	3	5	2	5	—	10	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	3	17	17	—	—
1874	13	13	9	9	9	9	10	—	15	—	9	—	7	—	10	—	7	—	2	—	7	2	18	13	116	46
1875	10	9	5	5	10	10	17	8	9	—	12	—	—	—	9	—	9	—	12	5	8	5	17	17	—	—
1876	9	9	9	9	5	4	5	1	8	—	9	—	6	—	3	—	10	—	10	3	9	3	14	13	97	42
1877	4	4	17	17	13	9	13	1	14	—	11	—	9	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1878	—	—	—	—	—	—	5	—	13	—	1	—	17	—	9	—	5	—	1	—	10	—	14	8	—	—
1879	11	11	12	10	12	12	7	3	1	—	8	—	8	—	13	—	1	—	11	1	9	8	23	22	116	67
1880	24	24	7	7	11	11	6	4	8	—	8	—	15	—	11	—	8	—	18	6	12	9	20	20	148	81
Среднее Mittel	11,1	10,3	9,4	8,9	8,6	7,9	7,8	2,3	9,7	—	8,9	—	11,0	—	9,0	—	7,0	—	9,1	2,8	9,1	4,4	16,6	14,3	117,3	50,9
%	35,8	33,3	33,3	31,4	27,6	25,4	26,0	7,7	31,3	—	29,7	—	35,5	—	29,0	—	23,3	—	29,4	8,9	30,4	14,8	53,4	46,2	32,1	13,9

Камышинъ. — 292. — Kamyschin.

1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	4	—	6	—	6	1	4	—	4	3	—	—
1873	—	—	—	—	3	3	10	2	5	—	4	—	15	—	5	—	7	—	3	—	4	2	8	6	—	—
1874	4	3	3	3	3	3	6	1	10	—	4	—	5	—	4	—	4	—	2	1	3	—	10	3	58	14
1875	4	3	3	2	8	8	12	2	4	—	4	—	2	—	4	—	6	—	5	1	3	1	7	7	62	24
1876	3	3	4	4	2	1	2	—	5	1	6	—	6	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1877	—	—	—	—	—	—	7	—	5	—	8	—	6	—	3	—	5	—	4	—	1	1	0	—	—	—
1878	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1880	21	21	6	6	6	6	6	3	7	—	9	—	9	—	7	—	6	—	20	3	11	3	8	7	116	49
1881	9	9	4	4	8	7	6	—	6	—	10	—	7	—	10	—	3	—	3	2	6	3	7	7	79	32
1882	7	6	8	8	9	4	6	1	14	—	7	—	3	—	3	—	3	—	1	—	11	1	9	8	81	28
Среднее Mittel	8,0	7,6	4,7	4,5	5,6	4,6	6,9	1,1	7,0	0,1	6,5	—	6,8	—	4,8	—	5,0	—	5,5	1,0	5,4	1,4	6,6	5,1	72,8	25,4
%	25,8	24,4	16,5	15,9	18,0	14,7	22,9	3,8	22,6	0,4	21,7	—	21,9	—	15,4	—	16,7	—	17,7	3,2	17,9	4,6	21,4	16,5	19,9	7,0

Дубовка. — 293. — Dubowka.

1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	7	1	8	—	11	4	—	—
1873	—	—	—	—	6	5	11	—	4	—	8	—	5	—	6	—	6	—	4	—	3	1	12	10	—	—
1874	12	11	5	5	6	4	9	—	12	—	8	—	6	—	2	—	4	—	4	—	6	1	15	2	89	23
1875	14	8	2	2	10	10	14	3	5	—	4	—	3	—	2	—	6	—	6	—	12	6	9	9	87	38
1876	5	5	4	4	2	1	1	—	—	—	—	—	4	—	4	—	5	—	5	1	5	1	9	7	—	—
1877	—	—	—	—	—	—	6	—	4	—	5	—	—	—	1	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	10,3	8,0	3,7	3,7	6,0	5,0	8,2	0,6	6,2	—	6,2	—	4,5	—	3,0	—	5,7	—	5,2	0,4	6,8	1,8	11,2	6,4	77,0	25,9
%	33,3	25,8	12,9	12,9	19,4	16,1	27,3	2,0	20,2	—	20,8	—	14,5	—	9,7	—	18,9	—	16,8	1,3	22,7	6,0	36,1	20,6	21,1	7,1

Астрахань. — 296a. — Astrachan.

(Старая метода). — (Alte Methode).

1845	—	—	8	7	9	4	6	3	7	—	12	—	8	—	6	—	10	—	7	—	10	2	6	2	—	—
1846	12	11	6	3	5	4	5	—	3	—	18	—	9	—	2	—	4	—	3	1	8	5	6	2	81	26
1847	9	8	7	5	8	4	3	—	12	—	4	—	12	—	2	—	5	—	5	1	8	2	7	7	82	27
1848	4	4	5	4	7	4	3	1	12	—	3	—	5	—	3	—	9	—	6	—	9	1	13	10	79	24
1849	12	9	9	8	3	1	3	1	10	—	5	—	5	—	5	—	7	—	6	—	3	1	11	11	79	31
1850	10	9	7	7	15	12	10	3	8	—	8	—	6	—	5	—	6	—	4	—	6	1	17	14	102	46
1851	10	9	10	9	11	6	5	—	3	—	6	—	7	—	5	—	1	—	4	—	1	—	9	4	72	28
1852	11	8	6	3	5	3	5	1	8	—	4	—	11	—	12	—	5	—	7	1	7	3	9	2	90	21
1853	12	7	2	2	4	2	4	—	3	—	9	—	8	—	5	—	7	—	10	—	11	5	6	5	81	21
1854	11	11	4	4	8	8	7	2	5	—	8	—	8	—	8	—	6	—	0	—	2	—	10	4	77	29
1855	9	7	6	4	5	2	3	2	5	—	9	—	9	—	5	—	6	—	7	—	3	3	7	3	74	21
1856	12	8	9	8	6	6	5	2	4	—	6	—	8	—	3	—	6	—	9	3	6	4	9	3	83	34
1857	4	3	1	1	4	1	4	1	3	—	5	—	6	—	7	—	2	—	2	—	3	3	14	14	55	23
1858	8	8	4	4	8	6	9	—	13	—	9	—	4	—	3	—	5	—	2	—	11	3	5	4	81	25
1859	5	5	4	4	8	5	10	2	6	—	9	—	9	—	3	—	6	—	8	—	4	3	6	2	78	21
1860	7	7	4	4	1	—	4	2	5	—	3	—	2	—	3	—	2	—	5	—	4	1	6	5	46	19
1861	13	10	10	10	0	—	9	1	8	—	15	—	5	—	9	—	4	—	9	2	4	—	10	10	96	33
1862	5	5	4	4	2	2	3	—	9	—	7	—	7	—	5	—	4	—	6	3	5	3	10	10	67	27
1863	7	7	10	9	3	2	5	—	7	—	4	—	3	—	6	—	2	—	3	—	3	—	15	15	68	33
1864	16	16	3	3	6	—	3	—	6	—	2	—	10	—	4	—	5	—	4	—	7	2	7	7	73	28

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1865	10	8	4	4	5	2	9	—	6	—	6	—	6	—	7	—	10	—	2	—	6	3	8	8	79	25
1866	7	7	14	11	3	2	5	1	9	—	11	—	10	—	8	—	5	—	7	2	8	3	7	3	94	29
1867	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	12	—	8	—	9	—	7	—	5	2	9	1	9	4	—	—
1868	6	4	4	4	4	—	6	3	17	—	10	—	12	—	2	—	3	—	4	—	7	2	8	4	83	17
1869	13	10	8	4	0	—	7	2	8	—	3	—	3	—	2	—	3	—	2	—	6	2	4	3	59	21
1870	5	3	4	4	9	3	6	1	8	—	8	—	6	—	5	—	10	—	2	—	1	—	7	3	71	14
1871	7	7	10	10	6	5	2	—	10	—	11	—	4	—	3	—	6	—	6	—	3	1	9	6	77	29
1872	2	2	5	5	7	5	3	—	1	—	8	—	8	—	0	—	3	—	7	—	6	1	6	4	56	17
1873	6	5	9	7	4	4	8	—	6	—	3	—	5	—	6	—	7	—	4	—	5	3	10	8	73	27
1874	9	7	1	1	4	1	1	—	6	—	3	—	9	—	2	—	7	—	6	1	2	1	11	2	61	13
1875	13	10	5	3	11	9	11	2	6	—	1	—	8	—	5	—	9	—	12	—	7	2	17	16	105	42
1876	17	16	17	17	4	4	1	—	8	—	8	—	14	—	5	—	5	—	9	1	5	1	20	13	113	52
1877	3	3	14	12	11	4	6	1	13	—	9	—	7	—	5	—	10	—	8	—	1	1	2	2	89	23
1878	11	11	16	15	11	6	8	—	6	—	4	—	5	—	7	—	4	—	1	—	3	—	8	4	84	36
1879	2	2	3	3	6	3	4	2	6	—	8	—	6	—	7	—	2	—	5	—	9	3	12	10	70	23
1880	12	11	2	2	14	14	5	—	13	—	5	—	11	—	6	—	6	—	13	1	13	—	9	7	109	35
Среднее Mittel	8,8	7,6	6,7	5,8	6,2	3,8	5,4	0,9	7,3	—	7,1	—	7,3	—	5,0	—	5,5	—	5,6	0,5	5,7	1,8	9,2	6,4	79,8	26,8
%	28,5	24,5	23,8	20,7	20,0	12,4	17,9	3,1	23,5	—	23,7	—	23,7	—	16,1	—	18,4	—	17,9	1,6	19,1	6,1	29,6	20,7	21,8	7,3

Астрахань. — 296 b. — Astrachan.

(Новая метода). — (Neue Methode).

1846	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	1	—	0	—	4	—	2	1	7	5	3	—	—	—
1847	1	1	1	—	3	1	0	—	0	—	3	—	7	—	0	—	3	—	2	1	3	1	2	2	25	6
1848	1	1	0	—	3	1	1	1	6	—	1	—	3	—	3	—	6	—	5	—	6	1	11	9	46	13
1849	7	5	4	4	1	—	2	—	2	—	0	—	1	—	2	—	2	—	0	—	3	1	2	2	26	12
1850	6	6	3	3	3	3	7	3	5	—	4	—	2	—	0	—	3	—	1	—	0	—	7	7	41	22
1851	2	2	1	1	3	2	2	—	2	—	3	—	3	—	2	—	0	—	1	—	0	—	2	2	21	7
1852	5	5	2	1	2	2	2	—	3	—	0	—	7	—	6	—	2	—	3	—	1	—	2	—	35	8
1853	3	1	0	—	0	—	1	—	2	—	5	—	4	—	2	—	3	—	5	—	5	3	5	4	35	8
1854	10	10	4	4	8	8	4	1	2	—	4	—	6	—	1	—	4	—	0	—	0	—	1	1	44	24
1855	2	2	1	1	1	1	0	—	2	—	3	—	1	—	2	—	1	—	0	—	0	—	4	1	17	5
1856	7	6	2	2	3	3	1	—	1	—	2	—	4	—	0	—	2	—	4	1	0	—	3	1	29	13
1857	0	—	1	1	2	—	2	1	0	—	2	—	3	—	4	—	1	—	0	—	1	—	3	3	19	5
1858	2	2	2	2	6	5	6	—	7	—	2	—	1	—	1	—	3	—	1	—	3	2	1	1	35	12
1859	3	3	2	2	6	3	4	1	2	—	0	—	2	—	2	—	2	—	4	—	1	—	2	—	30	9
1860	1	1	3	3	0	—	2	1	2	—	2	—	1	—	1	—	1	—	5	—	1	1	1	1	20	7
1861	2	2	2	2	0	—	4	1	5	—	13	—	4	—	7	—	1	—	4	—	2	—	4	4	48	9
1862	3	3	3	3	1	1	1	—	4	—	2	—	0	—	3	—	4	—	3	1	3	2	2	2	29	12
1863	1	1	4	3	0	—	4	—	5	—	0	—	1	—	5	—	2	—	1	—	1	—	4	4	28	8
1864	5	5	0	—	3	—	0	—	3	—	0	—	5	—	0	—	1	—	3	—	2	—	2	2	24	7
1865	7	6	2	2	4	2	6	—	4	—	5	—	3	—	6	—	6	—	3	—	2	1	7	7	55	18
1866	6	6	9	7	1	—	1	—	6	—	6	—	3	—	7	—	1	—	5	1	6	2	2	1	53	17
1867	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	12	—	9	—	7	—	6	—	1	1	9	1	8	5	—	—
1868	6	4	4	4	4	—	6	3	15	—	9	—	11	—	2	—	3	—	4	—	6	2	8	4	78	17
1869	10	8	7	4	0	—	5	1	7	—	2	—	1	—	1	—	0	—	1	—	3	1	1	1	38	15
1870	2	1	1	1	4	3	4	—	6	—	5	—	4	—	6	—	10	—	2	—	0	—	4	2	48	7

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1871	6	6	5	5	3	2	1	—	11	—	7	—	3	—	3	—	4	—	6	—	3	—	3	2	55	15
1872	2	2	5	5	6	5	2	—	1	—	8	—	7	—	0	—	4	—	6	—	5	1	6	3	52	16
1873	5	5	3	2	2	2	6	—	6	—	3	—	3	—	2	—	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	—	3	—	2	1	9	—	—	—
1875	7	5	1	1	7	6	8	1	4	—	0	—	4	—	2	—	6	—	7	—	7	2	13	12	66	27
1876	13	11	8	8	2	2	1	—	5	—	1	—	8	—	3	—	5	—	7	1	4	—	18	12	75	34
1877	1	1	11	9	6	3	3	1	9	—	5	—	4	—	5	—	9	—	6	—	0	—	0	—	59	14
1878	8	8	11	11	6	4	7	—	4	—	1	—	4	—	7	—	2	—	0	—	1	—	5	3	56	26
1879	0	—	1	1	5	1	2	2	5	—	5	—	5	—	4	—	0	—	3	—	7	4	13	9	50	17
1880	11	11	3	3	11	11	3	—	7	—	3	—	7	—	6	—	4	—	5	—	12	2	8	7	80	34
1881	13	10	6	4	8	6	9	—	7	—	4	—	8	—	2	—	4	—	3	1	5	5	10	8	79	34
1882	9	8	10	10	8	6	4	2	5	—	2	—	3	—	2	—	1	—	3	2	3	1	7	4	57	33
Среднее Mittel	4,9	4,4	3,6	3,2	3,6	2,4	3,3	0,6	4,5	—	3,8	—	4,0	—	2,9	—	3,2	—	3,0	0,3	3,2	1,1	5,1	3,5	45,1	15,5
%	15,8	14,0	12,7	11,3	11,6	7,9	10,9	1,9	14,5	—	12,5	—	12,8	—	9,3	—	10,6	—	9,6	0,9	10,6	3,6	16,4	11,3	12,3	4,2

Боаста. — 297. — Boasta.

1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	10	5	—	—
1880	8	8	0	—	5	5	5	—	7	—	4	—	6	—	5	—	5	—	7	1	12	1	14	11	78	26
1881	9	6	7	5	7	4	13	—	14	—	8	—	6	—	5	—	6	—	10	1	12	4	6	6	103	26
1882	12	11	8	7	8	4	5	3	9	—	7	—	4	—	3	—	2	—	8	—	8	1	10	4	84	30
Среднее Mittel	9,7	8,3	5,0	4,0	6,7	4,3	7,7	1,0	10,0	—	6,3	—	5,3	—	4,3	—	4,3	—	8,3	0,7	9,0	1,5	10,0	6,5	86,6	26,3
%	31,2	26,9	17,6	14,1	21,5	14,0	25,6	3,3	32,3	—	21,1	—	17,2	—	14,0	—	14,4	—	26,9	2,2	30,0	5,0	32,3	21,0	23,7	7,2

Урюпинская станица. — 298. — Urjupinskaja Staniza.

1871	—	—	—	—	—	—	—	—	18	1	8	—	5	—	3	—	16	—	4	—	5	1	5	3	—	—
1872	6	4	10	10	5	3	10	1	7	1	11	—	14	—	5	—	9	—	11	2	7	1	15	8	110	30
1881	12	12	4	3	17	11	6	—	13	—	18	—	12	—	12	—	6	1	7	1	12	9	11	11	130	48
1882	11	10	11	11	12	7	12	4	12	—	14	—	7	—	11	—	4	1	5	1	10	3	15	14	124	51
Среднее Mittel	9,7	8,7	8,3	8,0	11,3	7,0	9,3	1,7	12,5	0,5	12,8	—	9,5	—	7,8	—	8,8	0,5	6,8	1,0	8,5	3,5	11,5	9,0	116,8	39,9
%	31,2	28,0	29,4	28,2	36,6	22,6	31,1	5,6	40,3	1,6	42,5	—	30,6	—	25,0	—	29,2	1,7	21,8	3,2	28,3	11,7	37,1	29,0	32,0	10,9

Новочеркаскъ. — 299. — Nowotscherkask.

1861	—	—	—	—	6	—	8	1	10	—	10	—	9	—	6	—	3	—	5	—	6	1	8	7	—	—
1862	15	12	11	11	0	—	8	—	9	—	2	—	7	—	3	—	7	—	3	1	6	3	11	9	82	36
1863	2	—	9	7	5	3	10	2	6	—	7	—	7	—	1	—	2	—	1	—	3	1	14	11	67	24
1864	5	5	3	3	7	2	7	—	8	—	7	—	8	—	5	—	5	—	7	1	6	2	9	9	77	22

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1865	18	8	8	8	6	2	5	1	2	—	9	—	7	—	9	—	12	—	3	—	2	—	7	7	88	26
1866	5	5	10	7	5	1	6	1	9	—	8	—	5	—	6	—	1	—	8	—	9	4	7	3	79	21
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	6	—	4	—	3	1	5	3	9	6	—	—
1874	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	8,3	5,8	8,2	7,2	4,8	1,3	7,3	0,8	7,3	—	7,2	—	7,1	—	5,1	—	4,9	—	4,2	0,4	5,3	2,0	9,3	7,4	79,0	24,9
%	26,9	18,8	29,1	25,5	15,6	4,3	24,4	2,8	23,7	—	23,9	—	23,0	—	16,6	—	16,2	—	13,8	1,4	17,6	6,7	30,0	24,0	21,6	6,8

Пришибъ. — 302. — Prischib.

1879	—	—	—	—	7	3	7	—	7	—	10	—	—	—	—	—	5	—	7	—	7	2	5	2	—	—
1880	14	13	—	—	—	—	6	—	11	—	5	—	9	—	9	—	6	—	—	—	—	—	6	5	—	—
1881	10	5	3	—	12	5	8	—	11	—	8	—	9	—	3	—	9	—	9	2	4	1	9	6	95	19
1882	13	11	8	7	6	2	6	1	12	—	10	—	4	—	6	—	5	—	7	—	5	—	14	4	96	25
Среднее Mittel	12,3	9,7	5,5	3,5	8,3	3,3	6,8	0,2	10,2	—	8,2	—	7,3	—	6,0	—	6,2	—	7,7	0,7	5,3	1,0	8,5	4,2	92,3	22,6
%	39,8	31,2	19,6	12,5	26,9	10,8	22,5	0,8	33,1	—	27,5	—	23,7	—	19,4	—	20,8	—	24,7	2,2	17,7	3,3	27,4	13,7	25,3	6,2

Баталпашинскъ. — 305. — Batalpaschinsk.

1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	12	—	5	—	6	—	6	—	—	—	—	—	—	—
1873	—	—	—	—	9	5	5	1	8	—	12	—	12	—	6	—	4	—	4	—	7	7	6	6	—	—
1874	4	3	2	2	2	2	9	2	10	—	13	—	12	—	5	—	6	—	1	—	1	—	4	—	69	9
1875	7	7	2	2	8	7	11	5	8	—	7	—	10	—	—	—	8	—	9	1	4	2	10	8	—	—
1876	5	5	3	3	—	—	3	1	8	—	12	—	12	—	13	—	6	—	8	1	—	—	10	5	—	—
1877	3	2	7	6	4	2	12	1	7	—	14	—	12	—	9	—	10	—	5	—	1	—	1	—	85	11
1878	8	8	9	9	4	3	13	—	12	—	18	—	5	—	10	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	5,4	5,0	4,6	4,4	5,4	3,8	8,8	1,7	8,8	—	12,7	—	10,7	—	8,0	—	6,0	—	5,5	0,3	3,2	2,2	6,2	3,8	85,3	21,2
%	17,4	16,1	16,3	15,6	17,4	12,3	29,4	5,6	28,5	—	42,4	—	34,6	—	25,8	—	20,0	—	17,7	1,1	10,8	7,5	20,0	12,3	23,4	5,8

Подгорная станица. — 306. — Podgornaja Staniza.

1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	7	7	6	6	—	—
1874	9	8	7	7	7	6	5	2	14	—	12	—	17	—	5	—	6	—	4	—	3	—	3	—	92	23
1875	7	6	4	4	12	12	13	5	12	—	7	—	15	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	8,0	7,0	5,5	5,5	9,5	9,0	9,0	3,5	13,0	—	9,5	—	16,0	—	9,0	—	6,0	—	4,5	0,5	5,0	3,5	4,5	3,0	99,5	32,0
%	25,8	22,6	19,6	19,6	30,6	29,0	30,0	11,7	41,9	—	31,7	—	51,6	—	29,0	—	20,0	—	14,5	1,6	16,7	11,7	14,5	9,7	27,2	8,8

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Ставрополь. — 307. — Stawropol.																										
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	4	—	8	—	10	—	12	9	12	11	—	—
1874	13	10	9	9	11	8	11	3	14	—	14	—	20	—	6	—	5	—	3	—	2	—	7	—	115	30
1875	13	9	5	5	13	12	14	5	11	—	7	—	15	—	11	—	16	—	16	1	10	3	21	18	152	53
1876	11	11	9	9	2	1	5	1	10	—	13	—	13	—	7	—	9	—	11	4	12	4	20	11	122	41
1877	4	4	16	12	14	7	17	1	18	—	10	—	13	—	7	—	13	—	15	—	5	—	5	3	137	27
1878	11	10	10	10	8	6	15	2	11	—	16	—	11	—	10	—	3	—	5	—	4	—	11	4	115	32
1879	9	3	4	—	6	6	11	3	10	—	15	—	4	—	12	—	5	—	7	—	8	4	17	13	108	29
1880	10	10	8	8	14	13	8	1	17	—	6	—	15	—	12	—	8	—	12	2	9	2	9	9	128	45
1881	18	16	4	3	9	4	15	—	22	—	12	—	12	—	4	—	9	—	10	2	6	3	11	11	132	39
1882	13	13	12	12	8	7	12	6	16	—	13	—	5	—	6	—	11	—	9	1	9	3	6	5	120	47
Среднее Mittel	11,3	9,6	8,6	7,6	9,4	7,1	12,0	2,4	14,3	—	11,8	—	11,9	—	7,9	—	8,7	—	9,8	1,0	7,7	2,8	11,9	8,5	125,3	39,0
%	36,6	30,8	30,3	26,8	30,5	22,9	40,0	8,1	46,2	—	39,3	—	38,4	—	25,5	—	29,0	—	31,6	3,2	25,7	9,3	38,4	27,4	34,3	10,7
Пятигорскъ. — 308. — Pjatigorsk.																										
1850	6	1	8	5	7	3	14	—	9	—	8	—	9	—	4	—	8	—	—	—	—	—	6	4	—	—
1851	6	6	7	6	4	3	7	—	5	—	14	—	3	—	3	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—
1853	5	5	3	3	3	2	3	—	6	—	5	—	10	—	3	—	5	—	7	—	5	3	5	5	60	18
1854	5	4	5	5	5	3	11	3	17	—	18	—	13	—	8	—	8	—	2	—	5	—	—	—	—	—
1855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	4	—	—
1856	1	1	5	5	4	4	3	1	8	—	4	—	8	—	4	—	4	—	3	—	2	1	—	—	—	—
1857	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	12	—	9	—	—	—	1	1	6	6	—	—
1858	2	2	2	2	1	—	5	—	7	—	7	—	9	—	3	—	5	—	3	—	2	1	—	—	—	—
1859	—	—	—	—	—	—	2	—	10	—	6	—	5	—	1	—	5	—	6	—	5	3	3	1	—	—
1871	—	—	—	—	6	4	12	1	18	—	12	—	8	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	4,2	3,2	5,0	4,3	4,3	2,7	7,1	0,6	10,0	—	9,2	—	8,4	—	4,7	—	5,9	—	3,8	—	3,3	1,5	5,6	4,0	71,5	16,3
%	13,4	10,2	17,8	15,4	13,8	8,8	23,8	2,1	32,3	—	30,8	—	27,2	—	15,1	—	19,6	—	12,4	—	11,1	5,0	18,1	12,9	19,6	4,5
1872	5	5	15	15	11	3	12	—	5	1	12	—	12	—	4	—	6	—	8	—	2	—	3	2	95	26
1873	10	7	8	7	11	9	7	1	8	—	12	—	11	—	7	—	4	—	5	1	8	7	6	6	97	38
1874	6	5	11	10	3	3	8	2	13	—	14	—	18	—	8	—	6	—	6	1	1	—	5	—	99	21
1875	10	10	11	11	16	14	8	1	10	—	4	—	16	—	9	—	11	1	13	—	8	1	10	8	126	46
1876	10	10	6	6	1	1	5	2	10	2	12	—	18	—	9	—	7	—	10	2	13	3	11	8	112	34
1877	15	15	8	8	10	4	13	2	15	—	15	—	10	—	10	—	9	—	12	1	9	2	22	13	148	45
1878	7	7	6	6	6	5	18	3	12	—	13	—	12	—	15	—	10	—	3	—	4	—	10	7	116	28
1879	16	13	5	3	7	5	15	3	10	—	16	—	4	—	12	—	16	—	9	—	11	3	11	9	132	36

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1880	8	8	3	3	14	13	11	2	18	—	6	—	9	—	10	—	11	—	9	2	14	2	6	6	119	36
1881	7	5	8	5	11	7	20	2	19	—	10	—	9	—	8	—	11	—	8	1	4	3	8	7	123	30
1882	10	10	8	8	9	8	17	6	16	—	12	—	4	—	5	—	12	—	20	4	4	2	6	5	123	43
Среднее Mittel	9,5	8,6	8,1	7,5	9,0	6,5	12,2	2,2	12,4	0,3	11,5	—	11,2	—	8,8	—	9,4	0,1	9,4	1,1	7,1	2,1	8,9	6,5	117,5	34,9
%	30,5	27,9	28,6	26,4	29,0	21,1	40,6	7,3	39,9	0,9	38,2	—	36,1	—	28,4	—	31,2	0,3	30,2	3,5	23,6	7,0	28,7	20,8	32,2	9,6

Кисловодскъ. — 309. — Kislowodsk.

1850	—	—	3	2	7	7	13	3	10	—	12	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	2	3	3	—	—
1851	2	2	5	5	5	4	5	2	7	—	16	—	7	—	4	—	3	—	2	1	—	—	2	2	—	—
1852	8	8	1	1	2	2	8	3	21	—	9	—	14	—	10	—	7	—	3	—	4	2	2	1	89	17
1853	2	1	1	1	5	3	5	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1854	4	3	3	3	4	4	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	4,0	3,5	2,6	2,4	4,6	4,0	7,6	2,6	11,2	—	12,3	—	10,5	—	7,0	—	5,0	—	3,0	0,3	4,0	2,0	2,3	2,0	74,1	16,8
%	12,9	11,3	9,2	8,5	14,8	12,9	25,3	8,7	36,3	—	41,1	—	33,9	—	22,6	—	16,7	—	9,7	1,1	13,3	6,7	7,5	6,5	20,3	4,6

Наурская станица. — 311. — Naurskaja Staniza.

1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	5	4	6	6	8	3	1	—	6	—	8	—	6	—	3	—	3	—	3	—	4	4	1	—	54	17
1874	4	4	4	4	3	1	2	—	6	—	—	—	12	—	3	—	2	—	1	—	1	—	4	—	—	—
Среднее Mittel	4,5	4,0	5,0	5,0	5,5	2,0	1,5	—	6,0	—	8,0	—	9,0	—	2,7	—	2,3	—	2,0	—	2,5	2,0	2,5	—	51,5	13,0
%	14,5	12,9	17,9	17,9	17,7	6,5	5,0	—	19,4	—	26,7	—	29,0	—	8,6	—	7,8	—	6,5	—	8,3	6,7	8,1	—	14,1	3,6

Александровская станица. — 313. — Alexandrowskaja Staniza.

1849	2	2	5	4	7	5	6	3	12	—	7	—	12	—	5	—	10	—	4	—	8	2	11	10	89	26
1850	10	9	6	4	9	8	15	2	7	—	9	—	8	—	2	—	10	—	7	—	6	3	6	5	95	31
1851	9	9	6	6	7	5	7	—	6	—	12	—	5	—	2	—	2	—	2	—	0	—	5	5	63	25
1852	6	6	1	1	5	5	7	2	13	—	7	—	6	—	6	—	4	—	2	1	4	1	0	—	61	16
1853	1	—	2	2	5	3	6	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	5,6	5,2	4,0	3,4	6,6	5,2	8,2	1,4	9,2	—	8,8	—	7,8	—	3,8	—	6,5	—	3,8	0,2	4,5	1,5	5,5	5,0	74,3	21,9
%	18,1	16,8	14,2	12,1	21,3	16,8	27,3	4,7	29,7	—	29,2	—	25,0	—	12,1	—	21,7	—	12,1	0,8	15,0	5,0	17,7	16,1	20,3	6,0

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Михайловская станица. — 314. — Michailowskaja Staniza.																										
1870	2	1	6	5	6	1	8	2	11	—	11	—	12	—	5	—	9	—	5	—	1	—	7	5	83	14
1871	5	5	2	2	3	3	6	—	14	—	—	—	6	—	8	—	2	—	5	—	1	1	—	—	—	—
1872	—	—	—	—	—	—	6	—	5	—	11	—	7	—	1	—	5	—	9	—	4	1	5	4	—	—
1873	4	3	9	9	7	3	4	—	—	—	—	—	—	—	8	—	4	—	2	—	7	5	7	7	—	—
1874	6	5	10	9	5	3	7	1	6	—	10	—	16	—	4	—	6	—	2	1	1	—	3	—	76	19
1875	9	7	5	5	10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	5,2	4,2	6,4	6,0	6,2	3,6	6,2	0,6	9,0	—	10,7	—	10,2	—	5,2	—	5,2	—	4,6	0,2	2,8	1,4	5,5	4,0	77,2	20,0
%	16,8	13,5	22,9	21,4	20,0	11,5	20,7	2,0	29,0	—	35,6	—	33,1	—	16,8	—	17,3	—	14,8	0,6	9,3	4,7	17,7	12,9	21,1	5,5
Грозное. — 315. — Grosnoe.																										
1870	3	1	3	3	5	1	13	1	8	—	7	—	10	—	6	—	9	—	7	—	1	—	6	3	78	9
1871	3	3	2	2	3	3	4	—	8	—	8	—	6	—	9	—	7	—	9	—	7	1	7	6	73	15
1872	6	5	11	11	14	3	9	—	6	—	16	—	7	—	5	—	9	—	11	—	12	1	13	7	119	27
1873	9	9	12	12	14	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	5,2	4,5	7,0	7,0	9,0	3,2	8,7	0,3	7,3	—	10,3	—	7,7	—	6,7	—	8,3	—	9,0	—	6,7	0,7	8,7	5,3	94,6	21,0
%	16,9	14,5	24,8	24,8	29,0	10,5	28,9	1,1	23,7	—	34,4	—	24,7	—	21,5	—	27,8	—	29,0	—	22,2	2,2	28,0	17,2	25,9	5,7
Хассавъ-юртъ. — 316. — Chassaw-jurt.																										
1873	—	—	9	8	14	4	8	—	7	—	12	—	10	—	8	—	6	—	5	—	7	1	9	6	—	—
1874	9	8	9	9	6	5	3	—	9	—	11	—	15	—	4	—	6	—	2	—	1	—	6	—	81	22
Среднее Mittel	9,0	8,0	9,0	8,5	10,0	4,5	5,5	—	8,0	—	11,5	—	12,5	—	6,0	—	6,0	—	3,5	—	4,0	0,5	7,5	3,0	92,5	24,5
%	29,0	25,8	32,1	30,4	32,3	14,5	18,3	—	25,8	—	38,3	—	40,3	—	19,4	—	20,0	—	11,3	—	13,3	1,7	24,2	9,7	25,3	6,7
Назранъ. — 317. — Nasran.																										
1872	—	—	—	—	—	—	7	—	5	—	18	—	11	—	1	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	7	6	5	4	3	3	8	—	9	—	12	—	15	—	9	—	5	—	4	1	5	4	4	4	86	22
1874	2	2	5	5	1	1	6	1	10	—	13	—	17	—	4	—	5	—	1	1	3	—	3	—	70	10
1875	—	—	—	—	—	—	3	—	5	—	6	—	6	—	6	—	1	—	—	—	1	—	5	5	—	—
1876	3	3	1	1	—	—	2	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	4,0	3,7	3,7	3,3	2,0	2,0	5,2	0,2	6,8	0,2	12,2	—	12,2	—	5,0	—	4,8	—	2,5	1,0	3,0	1,3	4,0	3,0	65,4	14,7
%	12,9	11,8	12,9	11,8	6,5	6,5	17,3	0,7	21,9	0,6	40,8	—	39,5	—	16,1	—	15,8	—	8,1	3,2	10,0	4,4	12,9	9,7	17,9	4,0

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Алагиръ. — 318. — Alaghir.																										
1853	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	1	10	4	9	7	—	—
1854	6	4	9	9	8	8	12	10	12	—	21	—	16	—	17	—	14	—	7	1	6	—	11	2	139	34
1855	8	8	7	5	5	2	13	1	18	—	14	—	20	—	14	—	11	—	7	—	4	2	13	6	134	24
1856	3	2	7	6	7	6	9	3	17	—	16	—	17	—	14	—	9	—	13	4	12	2	8	6	132	29
1857	6	2	13	12	13	9	13	2	19	—	19	—	17	—	18	—	17	—	7	3	10	3	12	12	164	43
1858	12	12	6	6	13	6	15	4	12	—	12	—	23	—	12	—	10	—	10	—	11	3	2	2	138	33
1859	12	11	5	5	10	7	9	3	19	—	20	—	15	—	15	—	12	—	10	—	14	7	8	—	149	33
1860	8	8	16	13	17	13	9	3	21	—	14	—	18	—	16	—	10	—	15	—	11	2	8	7	163	46
1861	9	9	7	7	3	—	15	5	16	—	23	—	16	—	9	—	6	—	11	—	10	2	10	8	135	31
1862	7	7	10	10	7	4	14	—	19	—	17	—	16	—	15	—	14	—	7	3	11	4	14	14	151	42
1863	8	8	11	11	9	3	14	2	17	—	14	—	12	—	14	—	8	—	12	2	13	6	5	5	137	37
Среднее	7,9		9,1		9,2		12,3		17,0		17,0		17,0		14,4		11,1		10,0		10,2		9,1		144,3	
Mittel		7,1		8,4		5,8		3,3		—		—		—		—		—		1,3		3,2		6,3		35,4
%	25,5		32,3		29,7		41,0		54,8		56,7		54,8		46,5		37,0		32,3		33,9		29,3		39,5	
		22,9		29,8		18,7		11,0		—		—		—		—		—		4,1		10,6		20,2		9,7
Владикавказъ. — 320. — Wladikawkas.																										
1872	4	4	11	11	9	4	14	—	11	1	21	—	13	—	6	—	10	—	12	—	2	1	5	4	118	25
1873	10	9	9	9	10	6	10	1	16	—	20	—	19	—	11	—	10	—	6	—	7	6	10	10	138	41
1874	7	7	12	11	4	4	9	4	14	—	18	—	21	—	8	—	11	—	6	2	6	—	6	—	122	28
1875	12	11	6	5	19	14	11	4	15	—	13	—	22	—	13	—	17	2	12	—	12	3	13	11	165	50
1876	11	11	9	9	3	1	13	1	15	—	12	—	20	—	13	—	7	—	12	4	12	4	9	5	136	35
1877	9	4	7	6	12	6	16	2	16	—	13	—	12	—	12	—	13	—	17	2	9	—	17	11	153	31
1878	15	15	12	12	10	7	18	5	22	—	21	—	16	—	19	—	11	—	7	—	3	1	10	7	164	47
1879	13	8	6	3	11	8	12	3	19	—	19	—	10	—	14	—	20	—	7	—	13	3	14	14	158	39
1880	9	9	6	6	18	15	9	2	22	—	16	—	15	—	13	—	14	—	6	1	12	4	8	7	148	44
1881	9	9	11	7	14	8	21	3	22	—	17	—	18	—	13	—	13	—	9	3	8	7	10	9	165	46
1882	10	10	12	12	11	10	16	8	24	—	17	—	3	—	12	—	15	—	18	4	4	2	7	3	149	49
Среднее	9,9		9,2		11,0		13,5		17,8		17,0		15,4		12,2		12,8		10,2		8,0		9,9		146,9	
Mittel		8,8		8,3		7,5		3,0		0,1		—		—		—		0,2		1,5		2,8		7,4		39,6
%	32,0		32,5		35,5		45,2		57,5		56,7		49,6		39,3		42,7		32,8		26,7		32,0		40,2	
		28,4		29,3		24,3		10,0		0,3		—		—		—		0,6		4,7		9,4		23,8		10,8
Веденъ. — 321. — Weden.																										
1872	—	—	—	—	—	—	9	—	8	1	17	—	10	—	3	—	6	—	6	—	2	1	—	—	—	—
1873	—	—	7	7	4	3	9	2	11	—	17	—	13	—	11	—	9	—	6	—	8	5	10	10	—	—
1874	9	9	10	10	9	6	7	2	12	2	22	—	22	—	11	—	13	—	6	2	5	1	3	—	129	32
1875	11	11	6	4	16	15	10	5	14	—	8	—	13	—	9	—	13	2	10	—	13	3	13	11	136	51
1876	14	14	9	9	1	1	11	2	12	—	13	—	20	—	9	—	6	—	14	3	9	4	9	6	127	39
1877	7	6	10	9	10	5	14	4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	10,2		8,4		8,0		10,0		12,3		15,4		15,6		8,6		9,4		8,4		7,4		8,8		122,5	
Mittel		10,0		7,8		6,0		2,5		0,5		—		—		—		0,4		1,0		2,8		6,8		37,8
%	33,1		29,8		25,8		33,3		39,8		51,3		50,3		27,7		31,3		27,1		24,7		28,2		33,5	
		32,3		27,7		19,4		8,3		1,6		—		—		—		1,3		3,2		9,3		21,8		10,3

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Хунзахъ. — 326. — Chunsach.																										
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	8	—	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	6	6	3	3	4	4	5	2	12	1	19	—	9	—	8	—	5	—	4	2	7	7	11	11	93	36
1874	6	6	5	5	4	4	2	1	14	1	14	—	14	—	7	—	10	—	3	2	0	—	6	6	85	25
1875	3	3	8	8	3	3	4	2	17	—	11	—	12	—	5	—	5	1	3	—	4	4	3	3	78	24
1876	5	5	2	2	3	—	5	—	18	—	6	—	5	—	3	—	2	2	3	3	2	2	5	5	59	19
Среднее Mittel	5,0	5,0	4,5	4,5	3,5	2,8	4,0	1,2	15,2	0,5	13,8	—	9,6	—	5,6	—	5,4	0,6	3,2	1,8	3,2	3,2	6,2	6,2	79,2	25,8
%	16,1	16,1	15,9	15,9	11,3	8,9	13,3	4,2	49,2	1,6	46,0	—	31,0	—	18,1	—	18,0	2,0	10,5	5,6	10,8	10,8	20,2	20,2	21,7	7,1
Дербентъ. — 327. — Derbent.																										
1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—
1852	2	1	7	—	8	—	4	—	4	—	7	—	4	—	4	—	4	—	4	—	7	1	5	3	60	5
1853	2	—	5	3	3	1	3	—	4	—	7	—	6	—	4	—	5	—	3	—	10	—	13	2	65	6
1854	5	2	7	4	6	5	3	1	5	—	9	—	4	—	9	—	3	—	4	—	5	—	10	—	70	12
1855	2	—	2	1	1	—	6	1	6	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	2,8	0,8	5,2	2,0	4,5	1,5	4,0	0,5	4,8	—	7,5	—	4,7	—	5,7	—	4,0	—	3,7	—	7,3	0,3	8,2	1,2	62,4	6,3
%	8,9	2,4	18,6	7,1	14,5	4,8	13,3	1,7	15,3	—	25,0	—	15,1	—	18,3	—	13,3	—	11,8	—	24,4	1,1	26,6	4,0	17,1	1,7
Новороссійскъ. — 328. — Noworossijsk.																										
1872	5	—	2	—	7	—	8	—	6	—	14	—	9	—	5	—	7	—	6	—	5	—	8	—	82	—
1873	9	—	7	3	3	—	11	—	8	—	15	—	10	—	3	—	6	—	3	—	5	2	14	2	94	7
1874	14	5	6	2	12	3	9	—	11	—	8	—	15	—	2	—	1	—	4	—	9	—	9	—	100	10
1875	15	2	9	4	8	4	11	2	11	—	2	—	12	—	5	—	13	—	13	—	10	—	20	10	129	22
1876	6	5	9	5	6	—	0	—	5	—	6	—	3	—	5	—	10	—	9	—	14	—	25	—	98	10
1877	6	2	13	2	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1878	13	6	12	4	12	3	11	—	2	—	7	—	11	—	9	—	3	—	2	—	6	—	12	1	100	14
1879	9	—	12	—	13	2	9	—	8	—	9	—	3	—	7	—	7	—	12	—	16	1	11	3	116	6
1880	13	13	2	1	8	3	3	—	9	—	3	—	9	—	13	—	8	—	10	—	12	2	12	4	102	23
1881	19	8	4	—	13	4	10	—	8	—	7	—	7	—	4	—	9	—	10	1	5	—	9	3	105	16
1882	10	3	10	7	10	3	6	2	15	—	10	—	0	—	5	—	5	—	10	—	11	—	11	—	103	15
Среднее Mittel	10,8	4,0	7,8	2,5	9,2	2,2	7,8	0,4	8,3	—	8,1	—	7,9	—	5,8	—	6,9	—	7,9	0,1	9,3	0,5	13,1	2,3	102,9	12,0
%	34,9	12,9	27,7	9,0	29,6	7,0	26,0	1,3	26,8	—	27,0	—	25,5	—	18,7	—	23,0	—	25,5	0,3	31,0	1,7	42,3	7,4	28,2	3,3

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Туапсе. — 330. — Tuapsse.																										
1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	17	1	28	1	—	—
1877	7	1	15	10	14	4	20	2	—	—	—	—	—	—	11	—	11	—	9	—	8	—	11	—	—	—
1878	14	9	18	7	15	4	18	—	—	—	9	—	13	—	11	—	5	—	5	—	5	—	11	1	—	—
1879	13	2	11	2	10	2	14	1	12	—	15	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	11,3		14,7		13,0		17,3		12,0		12,0		7,5		11,0		8,0		9,0		10,0		16,7		142,5	
Mittel		4,0		6,3		3,3		1,0		—		—		—		—		—		—		0,3		0,7		15,6
%	36,6		52,4		41,9		57,8		38,7		40,0		24,2		35,5		26,7		29,0		33,3		53,8		39,0	
		12,9		22,6		10,8		3,3		—		—		—		—		—		—		1,1		2,2		4,3
Сочи (Даховскій посадъ). — 331. — Ssotschi (Dachowskij Possad).																										
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	7	—	12	—	5	—	20	1	—	—
1871	8	1	15	6	9	1	12	—	17	—	8	—	2	—	4	—	8	—	8	—	5	—	18	—	114	8
1872	2	—	11	2	4	—	7	—	2	—	10	—	6	—	1	—	10	—	8	—	1	—	6	—	68	2
1873	11	—	—	—	4	—	3	—	5	—	7	—	7	—	8	—	9	—	5	—	13	—	16	—	—	—
1874	13	—	8	5	11	4	1	—	9	—	6	—	—	—	—	—	—	—	3	—	10	—	14	—	—	—
1875	21	4	13	1	19	4	14	—	11	—	7	—	17	—	7	—	13	—	11	—	17	—	21	6	171	15
1876	8	5	10	—	6	—	4	—	9	—	7	—	5	—	5	—	12	—	13	—	17	—	27	—	123	5
1877	8	1	19	8	12	1	14	1	9	—	2	—	11	—	8	—	11	—	7	—	6	—	9	—	116	11
1878	13	5	18	5	13	2	12	1	9	—	8	—	10	—	9	—	5	—	4	—	5	—	16	—	122	13
1879	17	—	10	—	12	2	14	—	10	—	15	—	2	—	8	—	13	—	10	—	14	—	16	1	141	3
1880	16	11	6	4	17	14	5	—	13	—	3	—	6	—	15	—	9	—	10	—	9	—	12	1	121	30
1881	18	1	8	—	14	4	18	—	11	—	5	—	13	—	8	—	8	—	10	—	7	—	12	—	132	5
1882	15	3	14	10	5	—	7	—	12	—	9	—	2	—	6	—	11	—	12	—	8	—	13	—	114	13
Среднее	12,5		12,0		10,5		9,2		9,8		7,2		7,4		7,2		9,7		8,7		9,0		15,4		118,6	
Mittel		2,6		3,7		2,7		0,2		—		—		—		—		—		—		—		0,7		9,9
%	40,3		42,4		33,9		30,8		31,5		24,2		23,8		23,4		32,2		28,0		30,0		49,6		32,5	
		8,3		13,2		8,6		0,6		—		—		—		—		—		—		—		2,2		2,7
Сухумъ. — 333. — Ssuchum.																										
1872	4	—	11	1	12	1	13	—	5	—	18	—	12	—	5	—	12	—	10	—	2	—	8	—	112	2
1873	13	—	11	—	12	—	9	—	9	—	13	—	9	—	8	—	11	—	6	—	13	—	14	—	128	—
1874	10	—	13	4	17	8	11	—	14	—	16	—	13	—	9	—	7	—	7	—	8	—	9	—	134	12
1875	16	2	9	—	13	4	11	—	13	—	10	—	12	—	12	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1876	6	3	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	13	—	—	—
Среднее	9,8		9,6		11,2		11,0		10,2		14,2		11,5		8,5		10,8		7,7		9,0		11,0		124,5	
Mittel		1,0		1,0		2,6		—		—		—		—		—		—		—		—		—		4,6
%	31,6		33,8		36,1		36,7		33,1		47,5		37,1		27,4		35,8		24,7		30,0		35,5		34,1	
		3,2		3,5		8,4		—		—		—		—		—		—		—		—		—		1,3

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Сн҃гъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Сн҃гъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Сн҃гъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Сн҃гъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Сн҃гъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Сн҃гъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Сн҃гъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Сн҃гъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Сн҃гъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Сн҃гъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Сн҃гъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Сн҃гъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Сн҃гъ. Schnee.
Редутъ-Кале. — 334. — Redut-Kale.																										
1848	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	12	—	6	—	10	—	8	—	4	—	7	—	—	—	—	—
1849	—	—	12	1	16	3	9	—	10	—	14	—	17	—	6	—	12	—	6	—	6	—	13	—	—	—
1850	16	7	17	6	16	3	14	—	6	—	14	—	12	—	10	—	14	—	12	—	16	—	18	3	165	19
1851	9	3	15	1	13	1	5	—	5	—	12	—	4	—	11	—	6	—	8	—	2	—	14	1	104	6
1852	13	—	11	—	14	1	14	—	11	—	14	—	12	—	9	—	9	—	6	—	13	—	9	—	135	1
1853	9	—	5	1	10	—	8	—	9	—	11	—	12	—	8	—	8	—	7	—	11	—	12	—	110	1
Среднее Mittel	11,8	2,5	12,0	1,8	13,8	1,6	10,0	—	8,2	—	12,8	—	10,5	—	9,0	—	9,5	—	7,2	—	9,2	—	13,2	0,8	127,2	6,7
%	37,9	8,1	42,6	6,4	44,5	5,2	33,3	—	26,3	—	42,8	—	33,9	—	29,0	—	31,7	—	23,1	—	30,6	—	42,6	2,6	34,8	1,8
Кутаисъ. — 335. — Kutaiss.																										
1848	—	—	11	2	13	5	8	2	18	—	12	—	11	—	11	—	10	—	8	—	10	—	17	14	—	—
1849	17	9	15	7	18	8	11	—	17	—	16	—	16	—	11	—	12	—	5	—	6	—	15	—	159	24
1850	18	9	15	9	21	13	17	1	8	—	15	—	13	—	11	—	13	—	10	—	15	—	17	6	173	38
1851	9	4	18	9	14	5	8	—	5	—	18	—	8	—	8	—	4	—	5	—	3	—	15	2	115	20
1852	15	10	12	1	14	4	16	2	12	—	15	—	9	—	15	—	8	—	10	—	14	—	13	1	153	18
1853	10	—	5	3	10	3	10	—	10	—	11	—	12	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	15	—	12	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	11	—	10	—	9	—	4	—	15	4	—	—
1872	8	—	9	7	8	4	9	—	2	—	14	—	5	—	5	—	6	—	11	—	2	—	9	—	88	11
1873	14	3	11	2	9	—	8	—	6	—	14	—	12	—	9	—	10	—	9	—	13	—	13	3	128	8
1874	12	6	10	5	11	7	4	—	10	—	16	—	16	—	9	—	9	—	8	—	9	—	6	—	120	18
1875	19	8	8	1	20	11	15	2	10	—	10	—	19	—	12	—	14	—	8	—	9	—	22	11	166	33
1876	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	12	—	12	—	6	—	7	—	9	—	9	1	18	—	—	—
1877	3	1	13	5	13	—	18	2	11	—	4	—	—	—	—	—	—	—	9	—	5	—	3	—	—	—
1878	19	14	12	10	14	6	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1879	7	3	6	—	9	2	6	—	5	—	13	—	6	—	8	—	15	—	5	—	5	—	17	8	102	13
Среднее Mittel	12,6	5,6	11,2	4,7	13,4	5,2	10,8	0,8	9,5	—	13,2	—	11,2	—	9,9	—	9,8	—	8,2	—	8,0	0,1	13,8	3,8	131,6	20,2
%	40,6	18,0	39,5	16,6	43,2	16,9	36,1	2,5	30,5	—	44,0	—	36,2	—	32,0	—	32,8	—	26,3	—	26,7	0,3	44,7	12,2	36,0	5,5
Поти. — 336. — Poti.																										
1870	10	2	12	5	16	—	20	—	6	—	12	—	10	—	9	—	10	—	16	—	4	—	18	—	143	7
1871	18	1	15	6	13	5	13	—	12	—	12	—	10	—	13	—	15	—	10	—	5	—	14	—	150	12
1872	3	—	8	3	9	3	12	—	7	—	13	—	9	—	9	—	11	—	9	—	—	—	—	—	—	—
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	3	—	—
1874	16	2	17	4	15	8	10	—	12	—	9	—	12	—	8	—	12	—	6	—	8	—	7	—	132	14

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1875	20	8	7	—	23	7	14	1	12	—	9	—	14	—	18	—	18	—	8	—	10	—	22	7	175	23
1876	21	6	11	—	5	—	8	—	7	—	13	—	15	—	13	—	7	—	11	—	14	—	21	—	146	6
1877	8	2	23	7	14	—	21	—	14	—	5	—	15	—	18	—	16	—	10	—	10	—	8	—	162	9
1878	21	10	19	5	17	3	19	—	12	—	11	—	11	—	17	—	8	—	4	—	2	—	10	—	151	18
1879	11	1	6	—	10	1	7	—	10	—	11	—	8	—	10	—	14	—	11	—	14	—	19	4	131	6
1880	22	14	12	3	17	12	5	1	13	—	9	—	11	—	14	—	9	—	7	—	9	—	12	6	140	36
1881	20	3	11	1	10	—	16	—	11	—	3	—	14	—	6	—	9	—	10	—	12	1	13	4	135	9
1882	16	1	16	12	9	2	13	1	10	—	11	—	4	—	7	—	17	—	13	—	11	—	17	1	144	17
Среднее	15,5		13,1		13,2		13,2		10,5		9,8		11,1		11,8		12,2		9,6		9,0		15,1		144,1	
Mittel		4,2		3,8		3,4		0,2		—		—		—		—		—		—		0,1		2,1		13,8
%	50,0		46,3		42,5		43,9		33,9		32,8		35,8		38,2		40,6		30,9		30,0		48,7		39,5	
		13,4		13,6		11,0		0,8		—		—		—		—		—		—		0,3		6,7		3,8
Гудауръ. — 339. — Gudaur.																										
1870	7	7	13	13	15	15	22	22	12	—	15	—	8	—	4	—	12	4	4	3	4	4	9	9	125	77
1871	11	11	5	5	18	18	21	13	18	5	13	1	6	—	11	—	13	—	16	7	6	6	9	9	147	75
1872	5	5	14	14	15	15	17	10	15	5	13	—	9	—	11	—	5	—	15	6	2	2	9	9	130	66
1873	4	4	10	10	11	11	9	5	15	2	18	1	13	—	10	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	6,8		10,5		14,8		17,2		15,0		14,8		9,0		9,0		10,0		11,7		4,0		9,0		131,8	
Mittel		6,8		10,5		14,8		12,5		3,0		0,5		—		—		1,2		5,3		4,0		9,0		67,6
%	21,8		37,2		47,6		57,5		48,4		49,2		29,0		29,0		33,3		37,6		13,3		29,0		36,1	
		21,8		37,2		47,6		41,7		9,7		1,7		—		—		4,2		17,2		13,3		29,0		18,5
Сурамъ. — 340. — Ssuram.																										
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	10	3	14	10	—	—
1874	8	7	12	12	9	7	6	1	13	—	17	—	12	—	3	—	9	—	4	—	7	—	7	—	107	27
1875	10	10	7	7	18	18	12	4	10	—	10	—	16	—	5	—	4	—	6	—	8	—	10	6	116	45
1876	16	16	9	9	1	1	8	—	9	—	14	—	8	—	5	—	3	—	13	1	10	2	15	3	111	32
1877	3	2	21	16	9	5	12	3	12	—	4	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	9,2		12,2		9,2		9,5		11,0		11,2		10,8		4,3		5,3		8,0		8,8		11,5		111,0	
Mittel		8,8		11,0		7,8		2,0		—		—		—		—		—		0,2		1,2		4,8		35,8
%	29,8		43,4		29,8		31,7		35,5		37,5		34,7		14,0		17,8		25,8		29,2		37,1		30,4	
		28,2		38,9		25,0		6,7		—		—		—		—		—		0,8		4,2		15,3		9,8
Боржомъ. — 344. — Borshom.																										
1877	2	2	16	12	7	6	—	—	—	—	6	—	9	—	14	—	9	—	12	—	6	1	3	1	—	—
1878	18	16	13	13	14	12	19	—	19	—	15	—	8	—	11	—	11	—	8	—	2	—	8	5	146	46
1879	7	7	6	4	—	—	3	1	8	—	12	—	—	—	7	—	12	—	3	—	6	—	13	10	—	—
1880	10	10	6	6	14	13	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	9,2		10,2		11,7		9,0		13,5		11,0		8,5		10,7		10,7		7,7		4,7		8,0		114,9	
Mittel		8,8		8,8		10,3		0,3		—		—		—		—		—		—		0,3		5,3		33,8
%	29,8		36,3		37,6		30,0		43,5		36,7		27,4		34,4		35,6		24,7		15,6		25,8		31,5	
		28,2		31,0		33,3		1,1		—		—		—		—		—		—		1,1		17,2		9,3

Тифлисъ. — 345. — Tifliss.

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1844	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	8	—	4	—	6	—	9	—	9	—	7	5	5	5	—	—
1845	3	3	6	4	4	—	5	—	13	—	8	—	11	—	4	—	8	—	4	—	4	—	4	1	74	8
1846	3	3	5	1	6	4	9	—	12	—	8	—	6	—	11	—	6	—	10	—	5	—	2	1	83	9
1847	2	2	5	—	5	1	9	—	9	—	9	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1848	18	18	0	—	13	5	4	—	17	—	9	—	3	—	3	—	4	—	4	—	6	—	0	—	81	23
1849	0	—	2	2	5	3	5	1	9	—	7	—	13	—	7	—	13	—	4	—	4	—	7	2	76	8
1850	6	6	3	1	8	2	17	3	15	—	10	—	10	—	11	—	8	—	6	—	3	1	0	—	97	13
1851	4	3	2	2	7	5	12	2	7	—	12	—	4	—	5	—	5	—	3	—	1	—	4	2	66	14
1852	2	2	10	7	13	2	11	—	14	—	13	—	11	—	8	—	14	—	8	—	5	—	4	—	113	11
1853	6	6	8	6	5	1	13	—	13	—	13	—	10	—	7	—	8	—	8	—	8	—	14	6	113	19
1854	7	4	7	5	10	—	6	—	19	—	15	—	15	—	17	—	8	—	5	—	4	—	6	—	119	9
1855	10	5	5	—	3	—	12	—	15	—	11	—	10	—	10	—	13	—	8	—	13	—	12	4	122	9
1856	2	—	5	3	10	5	9	—	15	—	8	—	11	—	8	—	9	—	10	—	13	1	2	—	102	9
1857	4	1	14	13	9	3	14	—	13	—	15	—	11	—	8	—	16	—	12	1	10	1	10	8	136	27
1858	7	7	12	10	6	1	13	—	11	—	5	—	10	—	8	—	10	—	12	—	6	—	10	2	110	20
1859	14	11	9	6	7	—	10	—	15	—	17	—	7	—	9	—	6	—	9	—	14	2	7	1	124	20
1860	6	4	6	3	19	13	10	—	13	—	14	—	10	—	11	—	15	—	5	—	13	—	9	6	131	26
1861	10	7	8	7	9	1	15	—	19	—	15	—	9	—	9	—	10	—	10	1	9	—	7	1	130	17
1862	0	—	13	11	6	3	10	—	13	—	6	—	10	—	13	—	15	—	4	—	11	2	12	11	113	27
1863	4	3	9	8	8	—	15	2	14	—	12	—	7	—	8	—	14	—	8	—	11	—	9	4	119	17
1864	8	8	6	5	11	1	13	—	17	—	14	—	14	—	5	—	4	—	17	—	9	1	7	3	125	18
1865	1	—	9	3	15	1	12	—	12	—	13	—	10	—	15	—	10	—	6	—	6	—	4	4	113	8
1866	7	6	4	3	8	2	10	—	18	—	18	—	8	—	8	—	7	—	14	—	7	—	5	3	114	14
1867	5	3	6	6	11	5	9	—	12	—	13	—	8	—	15	—	3	—	5	—	10	—	3	1	100	15
1868	11	7	9	9	9	3	12	—	11	—	9	—	16	—	14	—	14	—	10	—	9	—	5	2	129	21
1869	16	16	6	3	16	—	14	—	14	—	12	—	11	—	4	—	11	—	1	—	11	—	11	5	127	24
1870	8	5	7	5	11	—	18	3	7	—	12	—	11	—	6	—	17	—	5	—	6	—	7	2	115	15
1871	12	7	4	2	13	9	12	1	14	—	10	—	7	—	12	—	13	—	10	—	1	—	6	2	114	21
1872	6	5	9	9	5	—	8	—	6	—	12	—	2	—	4	—	0	—	15	—	1	—	6	5	74	19
1873	3	—	8	5	9	3	11	—	10	—	17	—	4	—	7	—	3	—	6	—	7	—	3	1	88	9
1874	5	4	10	9	5	1	7	2	10	—	8	—	7	—	5	—	7	—	10	—	4	—	2	—	80	16
1875	3	1	5	5	12	7	5	1	11	—	10	—	20	—	8	—	7	—	2	—	4	—	7	3	94	17
1876	4	4	4	3	4	—	10	—	6	—	7	—	8	—	5	—	2	—	9	1	10	—	5	—	74	8
1877	6	5	7	5	4	—	10	—	12	—	6	—	3	—	3	—	5	—	11	—	7	—	9	7	83	17
1878	7	7	0	—	1	—	16	1	13	—	11	—	6	—	6	—	7	—	6	—	0	—	6	4	79	12
1879	8	4	0	—	5	—	7	—	10	—	11	—	3	—	5	—	16	—	6	—	10	—	10	4	91	8
1880	4	4	4	4	8	6	11	2	19	—	11	—	6	—	12	—	14	—	4	—	1	—	6	4	100	20
1881	7	5	10	5	5	—	16	—	16	—	8	—	12	—	7	—	11	—	9	—	10	2	9	7	120	19
1882	4	4	4	4	9	7	10	2	17	—	6	—	2	—	5	—	15	—	16	—	1	—	3	1	92	18
Среднее Mittel	6,1	4,7	6,3	4,6	8,3	2,5	10,8	0,5	13,1	—	10,8	—	8,6	—	8,1	—	9,4	—	7,9	0,1	6,9	0,4	6,3	2,9	102,6	15,7
%	19,5	15,3	22,5	16,2	26,7	8,0	36,0	1,8	42,1	—	36,2	—	27,9	—	26,2	—	31,3	—	25,6	0,3	22,9	1,3	20,2	9,5	28,1	4,3

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Бѣлый ключъ. — 349. — Belyj-Kljutsch.																										
1869	17	17	5	5	16	9	15	5	10	—	10	—	11	—	6	—	8	—	5	—	10	4	9	7	122	47
1870	4	4	6	5	14	4	20	7	14	—	10	—	9	—	4	—	13	—	7	—	3	—	4	3	108	23
1871	6	6	3	3	13	12	18	2	12	—	9	—	6	—	11	—	12	—	12	—	0	—	5	4	107	27
1872	5	5	14	14	8	1	10	—	7	—	19	—	1	—	6	—	6	—	14	—	2	—	6	5	98	25
1873	3	3	8	8	10	6	13	4	11	—	19	—	4	—	5	—	11	—	9	—	6	2	4	4	103	27
1874	4	4	11	11	6	5	6	4	5	—	10	—	7	—	3	—	8	—	9	2	4	—	1	—	74	26
1875	3	2	6	6	10	9	3	—	11	—	7	—	16	—	11	—	9	1	5	—	5	—	8	8	94	26
1876	5	5	4	4	2	2	11	—	11	—	10	—	6	—	4	—	2	—	7	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	5,9		7,1		9,9		12,0		10,1		11,8		7,5		6,2		8,6		8,5		4,3		5,3		97,2	
Mittel		5,8		7,0		6,0		2,8		—		—		—		—		0,1		0,2		0,9		4,4		27,2
%	19,0		25,2		31,9		40,0		32,3		39,2		24,2		20,2		28,8		27,4		14,3		17,1		26,6	
		18,5		24,8		19,4		9,2		—		—		—		—		0,4		0,8		2,9		14,3		7,5
Царскіе колодцы. — 350. — Zarskie-Kolodzy.																										
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	13	—	5	—	4	—	3	—	12	—	0	—	—	—	—	—
1873	1	1	7	7	10	3	10	1	7	—	11	—	10	—	—	—	—	—	3	—	13	1	5	4	—	—
1874	4	3	9	9	9	4	4	4	3	—	9	—	7	—	2	—	11	—	6	1	3	—	1	—	68	21
1875	4	4	6	5	17	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	3,0		7,3		12,0		7,0		5,7		11,0		7,3		3,0		7,0		7,0		5,3		3,0		78,6	
Mittel		2,7		7,0		6,0		2,5		—		—		—		—		—		0,3		0,3		2,0		20,8
%	9,7		26,2		38,7		23,3		18,3		36,7		23,6		9,7		23,3		22,6		17,8		9,7		21,5	
		8,6		25,0		19,4		8,3		—		—		—		—		—		1,1		1,1		6,5		5,7
Ардаганъ. — 351. — Ardagan.																										
1880	8	8	9	9	13	13	16	8	20	1	14	1	10	—	8	—	12	2	6	1	5	3	6	6	127	52
1881	8	6	9	9	7	7	16	6	17	—	12	—	10	—	5	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	8,0		9,0		10,0		16,0		18,5		13,0		10,0		6,5		9,5		6,0		5,0		6,0		117,5	
Mittel		7,0		9,0		10,0		7,0		0,5		0,5		—		—		1,0		1,0		3,0		6,0		45,0
%	25,8		31,6		32,3		53,3		59,7		43,3		32,3		21,0		31,7		19,4		16,7		19,4		32,2	
		22,6		31,6		32,3		23,3		1,6		1,7		—		—		3,3		3,2		10,0		19,4		12,3
Александрополь. — 352. — Alexandropol.																										
1849	11	11	16	16	11	6	13	4	19	—	14	—	19	—	7	—	10	—	3	—	2	—	14	14	139	51
1851	—	—	11	11	12	9	12	2	10	—	13	—	5	—	4	—	3	—	2	—	2	1	—	—	—	—
1852	—	—	12	12	11	11	12	6	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	2	—	8	3	—	—	—	—
1853	—	—	6	4	2	1	9	—	15	—	13	—	11	—	6	—	8	—	8	1	7	3	12	12	—	—
1854	8	7	17	17	8	7	5	5	19	—	13	—	13	—	10	—	2	—	2	—	8	—	8	7	113	43

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1855	7	7	7	7	2	2	12	—	13	—	13	—	8	—	8	—	4	—	4	—	4	3	11	4	93	23
1856	2	2	5	5	8	7	9	4	9	—	7	—	5	—	2	—	3	—	6	2	7	2	2	2	65	24
1857	6	6	3	3	6	4	4	1	11	—	8	—	9	—	6	—	4	—	7	—	11	3	9	9	84	26
1858	9	9	6	6	9	6	17	—	13	—	7	—	10	—	8	—	2	1	3	—	9	1	5	4	98	27
1859	10	10	5	5	4	4	11	4	14	—	18	—	6	—	7	—	3	—	5	—	5	2	2	2	90	27
1860	6	6	7	7	7	5	6	1	17	—	11	—	11	—	7	—	7	—	5	—	2	—	8	8	94	27
1861	8	8	2	2	3	3	14	4	9	—	7	—	9	—	5	—	1	—	4	—	3	1	3	3	68	21
1862	4	4	3	3	3	1	9	—	12	—	4	—	6	—	10	—	10	—	1	—	4	3	7	7	73	18
1863	3	3	5	5	8	8	14	8	20	1	8	—	5	—	7	—	6	—	5	2	6	1	8	7	95	35
1864	7	7	11	11	8	3	12	—	22	—	16	—	12	—	6	—	7	—	15	—	6	—	8	8	130	29
1865	3	3	8	8	7	3	8	5	15	—	15	—	9	—	9	—	2	—	3	—	3	3	5	5	87	27
1866	5	5	4	4	7	6	8	1	15	—	15	—	9	—	2	—	4	—	7	—	8	5	10	10	94	31
1867	6	6	5	5	10	7	10	2	15	—	14	—	6	—	7	—	1	—	4	—	10	2	9	8	97	30
1868	9	9	6	6	7	4	14	4	14	3	12	—	10	—	8	—	7	—	4	—	6	2	6	4	103	32
1869	8	8	7	7	5	4	14	5	11	—	10	—	9	—	6	—	5	—	2	—	7	2	6	6	90	32
1870	8	8	5	5	9	3	12	4	12	—	8	—	7	—	2	—	7	—	5	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	6,7	6,6	7,2	7,1	7,0	5,0	10,7	2,9	14,2	0,2	11,3	—	9,0	—	6,4	—	4,9	0,0	4,6	0,2	5,9	1,8	7,4	6,7	95,3	30,5
%	21,5	21,3	25,5	25,1	22,6	16,0	35,7	9,5	46,0	0,6	37,7	—	28,9	—	20,5	—	16,2	0,2	14,9	0,8	19,7	6,2	23,8	21,5	26,1	8,4

Кульпы. — 355. — Kulpy.

1872	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	7	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	1	1	7	4	12	1	14	—	12	—	12	—	5	—	3	—	6	—	7	—	6	—	3	3	88	9
1874	6	6	4	4	7	5	6	1	3	—	8	—	4	—	2	—	6	—	9	—	5	—	2	—	62	16
Среднее Mittel	3,5	3,5	5,5	4,0	9,5	3,0	10,0	0,5	8,0	—	9,0	—	3,3	—	2,3	—	6,0	—	8,0	—	5,5	—	2,5	1,5	73,1	12,5
%	11,3	11,3	19,6	14,3	30,6	9,7	33,3	1,7	25,8	—	30,0	—	10,7	—	7,5	—	20,0	—	25,8	—	18,3	—	8,1	4,8	20,0	3,4

Аралыхъ. — 356. — Aralych.

1849	—	—	—	—	2	—	5	—	9	—	7	—	10	—	1	—	6	—	2	—	0	—	6	1	—	—
1850	5	2	5	4	3	—	14	—	16	—	9	—	3	—	6	—	2	—	8	—	3	1	10	8	84	15
1851	9	9	7	7	2	1	5	—	7	—	7	—	0	—	1	—	0	—	2	—	1	—	3	2	44	19
1852	2	2	4	4	7	—	8	—	4	—	9	—	1	—	1	—	1	—	3	—	2	1	4	1	46	8
Среднее Mittel	5,3	4,3	5,3	5,0	3,5	0,2	8,0	—	9,0	—	8,0	—	3,5	—	2,2	—	2,2	—	3,8	—	1,5	0,5	5,8	3,0	58,1	13,0
%	17,2	14,0	18,8	17,6	11,3	0,8	26,7	—	29,0	—	26,7	—	11,3	—	7,3	—	7,5	—	12,1	—	5,0	1,7	18,5	9,7	15,9	3,6

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Нуха. — 357. — Nucha.																										
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	12	—	2	—	6	—	5	—	13	—	—	—	—	—	—	—
1873	4	3	11	10	17	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	4	—	8	3	4	2	—	—
1874	—	—	—	—	—	—	8	2	3	—	4	—	6	—	5	—	9	—	10	—	4	—	1	—	—	—
1875	—	—	—	—	7	4	6	1	6	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	6	—	4	2	—	—
1876	3	3	4	1	2	2	8	—	3	—	6	—	5	—	7	—	2	—	6	1	7	1	3	—	56	8
1877	6	4	3	—	6	1	5	—	15	—	9	—	3	—	4	—	8	—	11	—	7	—	14	5	91	10
1878	8	8	3	3	8	5	15	1	16	—	9	—	4	—	9	—	10	—	15	—	2	—	4	1	103	18
1879	8	7	2	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	5,8	5,0	4,6	2,8	7,7	2,2	8,4	0,8	8,5	—	7,2	—	4,0	—	6,2	—	7,0	—	8,6	0,1	5,7	0,7	5,0	1,7	78,7	13,3
%	18,7	16,1	16,3	9,9	24,7	7,0	28,0	2,7	27,4	—	23,9	—	12,9	—	20,0	—	23,3	—	27,6	0,5	18,9	2,2	16,1	5,4	21,5	3,6
Елисаветполь. — 358. — Elissawetpol.																										
1871	—	—	7	6	5	1	8	—	—	—	7	—	1	—	3	—	0	—	0	—	0	—	1	1	—	—
1872	7	6	—	—	6	—	6	—	12	—	6	—	6	—	2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	—	—	10	3	11	1	—	—	12	—	9	—	8	—	5	—	7	—	2	—	7	—	2	1	—	—
1874	4	4	4	4	5	2	5	2	5	—	6	—	5	—	5	—	9	—	7	—	3	—	3	—	61	12
1875	3	2	4	2	11	7	7	—	7	—	8	—	10	—	5	—	3	—	3	—	4	—	3	2	68	13
1876	4	4	1	1	2	—	7	—	7	—	5	—	7	—	2	—	2	—	6	—	10	—	6	—	59	5
1877	5	3	4	3	3	—	5	—	11	—	6	—	4	—	7	—	8	—	9	—	7	—	7	1	76	7
1878	10	10	4	3	5	4	10	—	11	—	6	—	—	—	—	—	—	—	9	—	1	—	3	3	—	—
1879	8	5	0	—	5	1	5	—	6	—	9	—	—	—	—	—	—	—	3	—	6	—	7	3	—	—
1880	3	3	4	4	9	7	8	3	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1882	2	2	3	3	3	1	12	1	12	—	6	—	2	—	2	—	11	—	10	—	5	—	5	—	73	7
Среднее Mittel	5,1	4,3	4,1	2,9	5,9	2,2	7,3	0,6	9,4	—	6,8	—	5,4	—	2,9	—	5,4	—	5,4	—	4,8	—	4,1	1,2	66,6	11,2
%	16,5	14,0	14,5	10,3	19,1	7,0	24,3	2,0	30,3	—	22,7	—	17,3	—	9,3	—	17,9	—	17,6	—	15,9	—	13,3	3,9	18,2	3,1
Шуша. — 359. — Schuscha.																										
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	6	—	0	—	2	—	2	—	17	—	5	—	—	—	—	—
1873	3	3	6	6	5	4	12	6	9	—	10	—	9	—	5	—	8	—	5	—	3	2	4	4	79	25
1874	6	6	6	6	8	6	12	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	4,5	4,5	6,0	6,0	6,5	5,0	12,0	5,0	10,3	—	8,0	—	4,5	—	3,5	—	5,0	—	11,0	—	4,0	1,0	4,0	4,0	79,3	25,5
%	14,5	14,5	21,4	21,4	21,0	16,1	40,0	16,7	33,3	—	26,7	—	14,5	—	11,3	—	16,7	—	35,5	—	13,3	3,3	12,9	12,9	21,7	7,0

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Баку (гор.). — **361.** — **Baku** (Stadt).																										
1848	18	10	7	2	8	4	1	—	3	—	3	—	1	—	1	—	5	—	8	—	5	—	11	10	71	26
1849	2	1	6	—	4	1	9	—	4	—	2	—	2	—	4	—	7	—	5	—	7	—	12	—	64	2
1850	9	8	8	5	5	2	11	—	2	—	1	—	1	—	7	—	7	—	8	—	6	—	8	2	73	17
1851	14	8	9	5	9	6	4	—	2	—	2	—	1	—	0	—	1	—	6	—	2	—	5	—	55	19
1852	10	6	6	1	2	1	6	—	3	—	2	—	2	—	2	—	3	—	4	—	5	—	9	3	54	11
1853	4	2	9	5	2	1	5	—	2	—	4	—	2	—	2	—	10	—	5	—	10	—	15	9	70	17
1854	9	6	9	3	8	4	4	1	5	—	6	—	1	—	5	—	3	—	2	—	7	—	5	—	64	14
1855	7	5	3	1	2	1	4	1	5	—	4	—	1	—	2	—	6	—	5	—	1	—	11	3	51	11
1856	6	2	7	2	10	5	10	2	3	—	2	—	2	—	1	—	1	—	11	—	7	1	2	—	62	12
1857	10	—	12	9	7	3	6	—	5	—	3	—	1	—	2	—	4	—	6	—	12	2	10	2	78	16
1858	6	4	8	3	5	1	3	—	7	—	2	—	4	—	5	—	7	—	6	—	5	—	16	—	74	8
1859	6	5	5	2	7	—	4	—	8	—	3	—	6	—	2	—	1	—	7	—	9	1	5	—	63	8
1860	6	1	13	3	12	5	5	—	4	—	2	—	1	—	3	—	2	—	7	—	3	—	11	3	69	12
1861	13	2	10	5	3	—	9	—	2	—	6	—	1	—	5	—	6	—	7	—	6	—	8	1	76	8
1862	5	1	6	4	2	—	3	—	4	—	3	—	0	—	0	—	1	—	6	—	10	—	9	2	49	7
1863	1	1	3	3	0	—	9	—	5	—	3	—	0	—	0	—	3	—	2	—	7	—	4	2	37	6
1864	3	3	5	2	2	—	0	—	3	—	2	—	0	—	0	—	2	—	4	—	6	—	10	1	37	6
1865	0	—	5	—	4	—	3	—	1	—	0	—	0	—	2	—	0	—	3	—	9	—	9	3	36	3
1866	6	—	5	3	4	—	7	—	3	—	2	—	2	—	1	—	3	—	11	—	10	—	11	—	65	3
1867	5	—	9	3	8	2	5	—	3	—	2	—	4	—	2	—	3	—	7	—	7	—	4	—	59	5
1868	13	1	14	5	8	1	8	—	4	—	7	—	2	—	7	—	3	—	4	—	7	—	10	1	87	8
1869	15	9	4	1	7	—	4	—	4	—	3	—	3	—	0	—	1	—	2	—	13	—	5	—	61	10
1870	10	2	3	2	1	—	4	—	4	—	2	—	5	—	1	—	5	—	10	—	1	—	5	—	51	4
1871	12	4	6	5	5	1	3	—	2	—	3	—	0	—	5	—	0	—	7	—	6	—	6	—	55	10
1872	10	2	11	11	6	1	1	—	3	—	3	—	0	—	0	—	4	—	5	—	3	—	11	—	57	14
1873	12	—	13	6	12	1	6	—	3	—	3	—	3	—	1	—	8	—	3	—	11	—	6	1	81	8
1874	8	3	7	3	8	6	3	—	2	—	2	—	4	—	1	—	4	—	8	—	7	—	7	—	61	12
1875	8	3	4	—	15	3	3	—	1	—	4	—	2	—	2	—	0	—	5	—	8	—	6	2	58	8
1876	13	8	10	3	5	—	1	—	3	—	3	—	0	—	1	—	3	—	10	—	13	—	5	—	67	11
1877	10	1	8	2	3	—	5	—	6	—	6	—	3	—	3	—	9	—	13	—	10	—	16	5	92	8
1878	8	7	8	5	9	—	11	—	4	—	3	—	1	—	5	—	8	—	9	—	3	—	6	—	75	12
1879	16	2	2	1	2	—	5	—	7	—	5	—	0	—	4	—	7	—	0	—	3	—	13	1	64	4
1880	10	8	6	6	11	8	8	1	7	—	5	—	2	—	1	—	2	—	3	—	11	—	5	1	71	24
1881	6	4	13	5	2	—	9	—	6	—	1	—	2	—	2	—	7	—	7	—	11	—	14	9	80	18
1882	10	2	7	6	7	2	7	1	7	—	0	—	0	—	0	—	10	—	10	—	1	—	9	1	68	12
Среднее Mittel	8,6	3,5	7,5	3,5	5,9	1,7	5,3	0,2	3,9	—	3,0	—	1,7	—	2,3	—	4,2	—	6,2	—	6,9	0,1	8,5	1,8	64,0	10,8
%	27,7	11,2	26,4	12,3	18,9	5,4	17,7	0,6	12,6	—	9,9	—	5,4	—	7,3	—	13,9	—	19,9	—	23,0	0,3	27,6	5,7	17,5	3,0
Ленкорань. — 362. — Lenkoran.																										
1847	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	10	—	—
1848	20	9	6	2	9	4	6	—	10	—	7	—	2	—	5	—	11	—	—	—	—	—	8	7	—	—
1849	10	3	8	—	12	—	10	—	9	—	6	—	4	—	6	—	18	—	11	—	11	—	10	—	115	3
1850	10	6	6	1	9	1	17	—	10	—	4	—	2	—	8	—	10	—	9	—	9	—	11	1	105	9
1851	15	8	15	2	10	3	12	—	2	—	4	—	4	—	3	—	8	—	10	—	2	—	6	—	91	13

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1852	9	1	14	2	11	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	5	—	8	—	13	—	—	—
1853	11	4	7	5	7	—	9	—	10	—	7	—	5	—	5	—	14	—	8	—	16	—	11	—	110	9
1854	8	4	8	1	11	3	12	2	9	—	6	—	6	—	3	—	8	—	7	—	7	—	4	—	89	10
1855	11	4	8	1	4	1	5	1	6	—	5	—	6	—	6	—	11	—	9	—	14	—	13	1	98	8
1856	8	1	10	2	14	5	13	2	5	—	1	—	1	—	5	—	11	—	11	—	10	—	1	—	90	10
1873	—	—	11	3	16	1	11	—	4	—	1	—	5	—	6	—	14	—	9	—	14	—	11	1	—	—
1874	11	2	11	2	14	8	7	—	8	—	1	—	3	—	0	—	15	—	15	—	9	—	12	—	106	12
1875	7	3	9	—	11	4	8	—	2	—	3	—	1	—	5	—	12	—	11	—	9	—	9	2	87	9
1876	10	5	7	1	4	—	8	—	10	—	0	—	1	—	4	—	2	—	16	—	14	—	4	—	80	6
1877	11	1	7	1	2	—	3	—	9	—	10	—	1	—	3	—	9	—	17	—	12	—	14	5	98	7
1878	12	4	5	1	8	2	10	—	8	—	2	—	3	—	2	—	10	—	12	—	8	—	4	—	84	7
1879	11	2	3	—	3	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	5	—	15	1	—	—
1880	5	3	7	4	12	7	17	3	12	—	—	—	4	—	6	—	10	—	9	—	13	—	9	—	—	—
1881	8	4	17	4	7	—	20	—	6	—	4	—	3	—	—	—	—	—	—	—	13	—	17	3	—	—
1882	11	2	9	6	12	4	12	—	13	—	0	—	0	—	2	—	13	—	19	—	—	—	10	1	—	—
Среднее	10,4		8,8		9,3		10,2		7,8		3,8		3,0		4,3		10,8		10,9		10,2		9,9		99,4	
Mittel		3,7		2,0		2,3		0,4		—		—		—		—		—		—		—		1,6		10,0
%	33,7		31,3		29,9		33,9		25,2		12,7		9,7		13,9		36,1		35,1		34,1		31,9		27,2	
		11,8		7,1		7,3		1,4		—		—		—		—		—		—		—		5,2		2,7

Калмыковъ. — 363. — Kalmykow.

1873	19	17	14	14	7	6	8	1	2	—	3	—	13	—	10	—	10	—	6	—	8	4	18	12	118	54
1874	13	13	5	5	8	7	6	—	7	—	14	—	9	—	6	—	5	—	7	1	3	—	15	8	98	34
1875	13	13	3	3	13	10	16	1	5	—	8	—	4	—	4	—	2	—	8	3	5	2	18	17	99	49
1876	17	17	8	8	4	2	4	—	5	—	2	—	5	—	2	—	6	—	12	5	2	2	17	12	84	46
1877	4	4	8	8	8	4	8	—	9	—	14	—	1	—	8	—	8	—	4	—	0	—	0	—	72	16
1878	11	11	9	8	9	7	2	—	11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	12,8		7,8		8,2		7,3		6,5		7,0		6,4		6,0		6,2		7,4		3,6		13,6		92,8	
Mittel		12,5		7,7		6,0		0,3		—		—		—		—		—		1,8		1,6		9,8		39,7
%	41,4		27,8		26,3		24,4		21,0		23,3		20,6		19,4		20,7		23,9		12,0		43,9		25,4	
		40,3		27,2		19,4		1,1		—		—		—		—		—		5,8		5,3		31,6		10,9

Гурьевъ. — 364. — Gurjew.

1878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	0	—	5	1	3	1	—	—
1879	2	1	3	3	5	3	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	—	3	—	2	2	10	9	—	—
1880	8	8	4	4	7	6	3	2	3	—	1	—	4	—	5	—	4	—	6	1	7	2	7	5	59	28
1881	6	5	5	4	2	2	7	—	11	—	7	—	9	—	3	—	3	—	5	1	10	5	10	10	78	27
1882	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	6,5		4,0		4,7		5,0		7,0		4,0		4,7		3,3		3,0		3,5		6,0		7,5		59,2	
Mittel		6,0		3,7		3,7		1,0		—		—		—		—		—		0,5		2,5		6,2		23,6
%	21,0		14,1		15,1		16,7		22,6		13,3		15,1		10,8		10,0		11,3		20,0		24,2		16,2	
		19,4		12,9		11,8		3,3		—		—		—		—		—		1,6		8,3		20,2		6,5

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Фортъ Александровскъ. — 365. — Fort Alexandrowsk.																										
1873	5	2	1	1	0	—	0	—	3	—	1	—	4	—	2	—	2	—	1	—	1	—	3	2	23	5
1874	2	2	1	1	2	1	0	—	1	—	1	—	2	—	0	—	3	—	0	—	0	—	0	—	12	4
1875	3	2	0	—	3	3	2	1	0	—	0	—	6	—	1	—	3	—	3	—	0	—	6	6	27	12
1876	4	4	6	5	2	2	0	—	3	—	3	—	6	—	1	—	1	—	7	—	4	2	3	2	40	15
1877	4	4	2	2	1	—	4	—	5	—	4	—	2	—	2	—	6	—	3	—	1	—	0	—	34	6
1878	5	5	6	5	5	3	2	—	4	—	0	—	5	—	4	—	8	—	2	—	2	—	3	3	46	16
1879	0	—	2	1	2	1	0	—	0	—	3	—	1	—	5	—	1	—	0	—	1	—	6	4	21	6
1880	5	5	3	3	6	4	5	2	4	—	2	—	4	—	2	—	3	—	1	—	2	1	4	—	41	15
1881	1	1	4	2	3	1	4	—	4	—	5	—	5	—	—	—	4	—	5	—	9	1	13	12	—	—
1882	9	9	8	8	7	4	8	2	6	—	7	—	2	—	3	—	1	—	7	—	1	—	5	2	64	25
Среднее Mittel	3,8	3,4	3,3	2,8	3,1	1,9	2,5	0,5	3,0	—	2,6	—	3,7	—	2,2	—	3,2	—	2,9	—	2,1	0,4	4,3	3,1	36,7	12,1
%	12,3	11,0	11,7	9,9	10,0	6,1	8,3	1,7	9,7	—	8,7	—	11,9	—	7,2	—	10,7	—	9,4	—	7,0	1,3	13,9	10,0	10,0	3,3
Красноводскъ. — 366. — Krasnowodsk.																										
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—
1871	7	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1876	—	—	11	3	1	—	4	—	3	—	5	—	2	—	1	—	0	—	7	—	11	—	5	—	—	—
1877	3	2	4	2	1	—	5	—	5	—	5	—	2	—	4	—	6	—	5	—	5	2	5	5	50	11
1878	6	3	4	2	6	—	8	—	8	—	1	—	1	—	2	—	9	—	7	—	2	—	2	—	56	5
1879	8	5	3	1	4	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	4	—	6	1	4	3	—	—
1882	5	3	1	—	2	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	1	—	—	—	—	—	—	—
1883	4	3	0	—	3	—	6	—	3	—	0	—	0	—	3	—	0	—	2	—	2	—	5	—	28	3
1884	10	3	9	3	4	—	7	—	6	—	2	—	0	—	0	—	2	—	1	—	3	—	5	—	49	6
Среднее Mittel	6,1	3,1	4,2	1,4	3,0	0,1	5,7	—	5,0	—	2,6	—	1,0	—	2,0	—	2,7	—	3,9	—	4,8	0,5	4,3	1,1	45,3	6,2
%	19,8	10,1	15,0	4,9	9,7	0,5	19,0	—	16,1	—	8,7	—	3,2	—	6,5	—	9,0	—	12,4	—	16,1	1,7	13,8	3,7	12,4	1,7
Ашуръ-Аде. — 367. — Aschur-Ade.																										
1870	7	—	10	4	8	—	10	—	3	—	4	—	6	—	4	—	5	—	6	—	1	—	5	—	69	4
1871	—	—	2	1	7	—	3	—	5	—	5	—	3	—	2	—	8	—	4	—	1	—	7	—	—	—
1872	3	1	4	3	2	1	4	—	8	—	6	—	1	—	0	—	5	—	6	—	5	—	7	—	51	5
1873	—	—	6	—	4	—	3	—	2	—	2	—	3	—	1	—	0	—	1	—	1	—	7	—	—	—
1874	5	1	6	—	7	4	3	—	2	—	2	—	6	—	4	—	8	—	4	—	4	—	5	—	56	5
1875	4	1	3	—	5	—	4	—	2	—	4	—	4	—	4	—	11	—	4	—	5	—	9	—	59	1
1876	7	2	3	2	2	—	5	—	4	—	0	—	6	—	2	—	3	—	7	—	4	—	3	—	46	4
1877	8	—	6	—	3	—	1	—	3	—	1	—	1	—	3	—	6	—	5	—	5	—	6	1	48	1
1878	5	2	4	—	4	—	12	—	6	—	3	—	4	—	3	—	7	—	11	—	3	—	2	—	64	2
1879	5	—	5	1	6	—	2	—	3	—	2	—	1	—	4	—	2	—	4	—	2	—	5	—	41	1

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1880	5	—	6	2	9	—	6	—	2	—	4	—	3	—	1	—	6	—	6	—	5	—	8	—	61	2
1881	2	—	9	1	7	—	8	—	6	—	4	—	4	—	2	—	5	—	10	—	12	—	8	3	77	4
1882	9	—	9	4	7	—	8	—	5	—	1	—	0	—	0	—	8	—	7	—	5	—	12	—	71	4
1883	8	6	10	5	6	—	8	—	4	—	5	—	0	—	6	—	5	—	4	—	7	—	10	—	73	11
Среднее Mittel	5,7	1,1	5,9	1,6	5,5	0,4	5,5	—	3,9	—	3,1	—	3,0	—	2,6	—	5,6	—	5,6	—	4,3	—	6,7	0,3	57,4	3,4
%	18,3	3,5	21,0	5,8	17,7	1,2	18,3	—	12,7	—	10,2	—	9,7	—	8,3	—	18,8	—	18,2	—	14,3	—	21,7	0,9	15,7	0,9

Нукусъ. — 368. — Nukuss.

1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	5	—	1	—	1	—	6	2	—	—
1875	3	3	1	—	10	5	7	—	4	—	0	—	3	—	2	—	0	—	0	—	2	—	6	1	38	9
1876	5	5	0	—	1	—	1	—	5	—	0	—	0	—	1	—	0	—	5	—	1	1	4	2	23	8
1877	3	3	2	2	6	3	1	—	3	—	4	—	0	—	0	—	2	—	1	—	2	—	0	—	24	8
1878	4	4	4	4	7	—	4	—	4	—	2	—	1	—	1	—	1	—	1	—	2	—	0	—	31	8
1879	0	—	1	—	1	—	4	—	2	—	3	—	0	—	1	—	0	—	0	—	1	1	3	3	15	4
1880	—	—	3	3	4	—	4	1	6	—	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	—	6	—	—	—
1881	0	—	5	1	2	1	10	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	2,5	2,5	2,3	1,4	4,4	1,3	4,4	0,1	4,1	—	1,7	—	0,9	—	0,9	—	1,1	—	1,1	—	1,4	0,3	3,6	1,1	28,4	6,7
%	8,1	8,1	8,1	5,1	14,3	4,1	14,8	0,5	13,4	—	5,6	—	2,8	—	2,8	—	3,8	—	3,7	—	4,8	1,0	11,5	3,7	7,8	1,8

Петро-Александровскъ. — 369. — Petro-Alexandrowsk.

1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	5	—	0	—	3	—	—	—
1875	7	6	0	—	9	3	5	—	2	—	0	—	0	—	1	—	0	—	0	—	1	—	5	1	30	10
1876	5	5	5	4	2	—	2	—	5	—	0	—	0	—	1	—	0	—	3	1	1	—	5	2	28	12
1877	2	2	4	1	4	—	2	—	1	—	2	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3	—	0	—	18	3
1878	5	5	9	5	7	1	4	—	0	—	1	—	0	—	1	—	1	—	1	—	0	—	0	—	29	11
1879	1	1	0	—	1	—	3	—	3	—	0	—	0	—	1	—	0	—	0	—	0	—	4	3	13	4
1880	2	2	2	2	2	—	3	—	2	—	1	—	1	—	0	—	1	—	0	—	3	1	2	—	19	5
1881	2	1	3	1	2	1	6	—	1	—	1	—	2	—	0	—	0	—	2	—	3	3	3	3	25	9
1882	1	1	3	3	2	1	9	—	5	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2	—	0	—	2	1	24	6
Среднее Mittel	3,1	2,9	3,2	2,0	3,6	0,8	4,2	—	2,4	—	0,6	—	0,4	—	0,5	—	0,4	—	1,4	0,1	1,2	0,4	2,7	1,1	23,7	7,3
%	10,1	9,3	11,5	7,1	11,7	2,4	14,2	—	7,7	—	2,1	—	1,2	—	1,6	—	1,5	—	4,7	0,4	4,1	1,5	8,6	3,6	6,5	2,0

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Раимскъ. — 370. — Raimsk.																										
1848	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	6	4	—	—
1849	8	7	4	4	9	6	1	—	5	—	0	—	3	—	2	—	5	—	1	—	2	2	4	4	44	23
1850	6	6	4	4	4	3	4	—	6	—	5	—	4	—	1	—	4	—	5	1	4	1	8	8	55	23
1851	8	8	4	4	7	3	2	—	3	—	3	—	6	—	1	—	2	—	3	—	3	1	9	7	51	23
1852	3	3	5	5	6	3	1	—	2	—	5	—	2	—	4	—	0	—	5	—	5	2	7	6	45	19
1853	7	7	5	5	1	—	3	1	2	—	3	—	5	—	3	—	6	—	6	1	7	2	6	6	54	22
1854	5	4	8	8	3	2	6	1	1	—	4	—	0	—	5	—	5	—	2	1	4	—	4	1	47	17
1855	2	2	3	3	2	1	1	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	5,6	5,3	4,7	4,7	4,6	2,6	2,6	0,3	3,9	—	3,3	—	3,3	—	2,7	—	3,7	—	3,7	0,5	3,6	1,1	6,3	5,1	48,0	19,6
%	18,0	17,1	16,8	16,8	14,7	8,3	8,6	1,0	12,4	—	11,1	—	10,8	—	8,6	—	12,2	—	11,8	1,6	11,9	3,8	20,3	16,6	13,1	5,4
Казалинскъ. — 371. — Kasalinsk.																										
1862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	4	0	—	9	9	—	—
1863	8	8	5	5	5	3	6	—	4	—	4	—	1	—	4	—	1	—	0	—	4	3	4	2	46	21
1864	11	11	1	1	5	5	0	—	1	—	0	—	2	—	2	—	3	—	4	—	2	1	4	4	35	22
1865	3	3	1	1	1	1	3	—	5	—	0	—	1	—	3	—	4	—	3	—	3	3	4	4	31	12
1866	3	3	4	4	2	1	0	—	1	—	1	—	1	—	0	—	1	—	0	—	2	1	2	1	17	10
1869	3	3	3	2	3	2	4	—	2	—	0	—	3	—	3	—	0	—	2	—	1	—	8	7	32	14
1870	1	1	0	—	1	—	5	—	1	—	2	—	2	—	1	—	1	—	4	2	0	—	2	1	20	4
1871	4	4	7	7	3	2	5	—	3	—	0	—	3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	5	5	30	18
1872	1	1	3	3	4	3	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	—	3	—	1	—	13	7
1873	6	6	3	2	3	2	3	1	2	—	2	—	2	—	6	—	0	—	2	—	1	1	7	6	37	18
1874	4	4	2	2	1	1	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	—	4	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	2	—	0	—	10	10	11	11	—	—
1882	8	8	4	4	2	2	4	1	3	—	1	—	2	—	0	—	2	—	3	1	0	—	4	3	33	19
Среднее Mittel	4,7	4,7	3,1	2,8	2,6	1,9	3,0	0,2	2,1	—	1,0	—	1,7	—	2,3	—	1,3	—	2,3	0,6	2,2	1,6	5,1	4,4	31,4	16,2
%	15,2	15,2	10,9	9,8	8,3	6,2	10,0	0,6	6,7	—	3,3	—	5,5	—	7,3	—	4,2	—	7,5	1,9	7,2	5,3	16,4	14,2	8,6	4,4
Фортъ Перовскій. — 372. — Fort Perowskij.																										
1856	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	3	1	—	—
1857	4	3	7	6	4	4	3	—	1	—	3	—	3	—	0	—	0	—	2	—	1	1	5	5	33	19
1858	2	2	2	2	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	0	—	7	7	—	—
1863	7	7	11	9	12	6	6	—	11	—	2	—	1	—	1	—	3	—	5	1	7	2	7	6	73	31

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1864	9	9	5	5	10	6	0	—	2	—	1	—	0	—	3	—	3	—	0	—	7	3	6	6	46	29
1865	6	3	7	5	4	3	0	—	3	—	4	—	2	—	5	—	2	—	3	—	4	4	8	8	48	23
1866	12	12	7	7	3	1	3	1	2	—	2	—	3	—	1	—	2	—	2	—	8	2	7	5	52	28
1867	4	4	7	7	5	2	6	—	2	—	3	—	1	—	1	—	0	—	3	—	2	—	4	3	38	16
1868	2	2	9	8	1	1	7	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	10	5	—	—
1881	9	3	5	1	6	—	9	—	8	—	1	—	3	—	3	—	2	—	3	—	12	9	12	12	73	25
1882	11	11	6	3	7	3	11	—	11	—	6	—	6	—	1	—	0	—	2	2	0	—	2	2	63	21
1883	4	4	7	7	8	3	5	—	3	—	3	—	3	—	0	—	3	—	2	2	1	—	6	4	45	20
Среднее Mittel	6,4	5,5	6,6	5,5	5,7	2,8	4,7	0,1	4,6	—	2,8	—	2,4	—	1,7	—	1,7	—	2,8	0,7	4,2	2,1	6,4	5,3	50,0	22,0
%	20,5	17,6	23,5	19,4	18,5	9,1	15,8	0,3	14,8	—	9,3	—	7,9	—	5,4	—	5,6	—	9,0	2,3	13,9	6,9	20,7	17,2	13,7	6,0

Ташкентъ (Обсерваторія). — 375a. — Taschkent (Observatorium).

1877	7	6	6	1	7	1	5	—	1	—	7	—	1	—	1	—	1	—	5	—	3	—	9	6	53	14
1878	10	7	8	2	13	3	15	—	6	—	2	—	1	—	0	—	3	—	6	—	2	—	2	—	68	12
1879	8	5	3	2	8	—	7	—	1	—	0	—	2	—	0	—	1	—	1	—	5	1	8	5	44	13
1880	13	5	7	6	13	4	8	—	4	—	2	—	0	—	0	—	3	—	2	—	4	1	7	2	63	18
1881	1	—	10	3	4	1	17	—	8	—	5	—	0	—	0	—	0	—	9	2	6	2	7	6	67	14
1882	8	8	6	5	9	2	8	—	4	—	0	—	0	—	0	—	1	—	4	—	0	—	6	3	46	18
1883	7	6	3	2	7	2	12	—	4	—	5	—	0	—	2	—	1	—	5	3	3	—	8	4	57	17
Среднее Mittel	7,7	5,3	6,1	3,0	8,7	1,9	10,3	—	4,0	—	3,0	—	0,6	—	0,4	—	1,4	—	4,6	0,7	3,3	0,6	6,7	3,7	56,8	15,2
%	24,9	17,1	21,8	10,7	28,1	6,0	34,3	—	12,9	—	10,0	—	1,8	—	1,4	—	4,8	—	14,7	2,3	11,0	1,9	21,7	12,0	15,6	4,2

Ташкентъ (Лабораторія). — 375b. — Taschkent (Laboratorium).

1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	—	1	—	3	—	0	—	0	—	—	—
1871	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	5	—	2	1	7	4	—	—
1872	10	10	9	9	7	7	5	—	5	—	4	—	0	—	0	—	3	—	0	—	5	1	9	2	57	29
1873	5	4	—	—	10	2	8	—	3	—	0	—	3	—	0	—	0	—	2	—	4	—	6	3	—	—
1874	6	3	7	6	6	2	6	—	4	—	2	—	0	—	1	—	2	—	7	—	2	—	5	—	48	11
1875	5	1	9	3	11	3	8	—	3	—	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	4	—	9	1	50	8
1876	6	6	6	6	11	1	8	—	5	—	0	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1877	—	—	4	1	5	—	4	—	1	—	4	—	0	—	1	—	1	—	4	—	6	1	6	3	—	—
1878	8	6	8	3	14	3	13	—	6	—	2	—	1	—	0	—	2	—	5	—	3	—	2	—	64	12
1879	7	4	4	4	9	1	7	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	—	1	—	4	2	11	7	44	18
1880	12	9	11	10	16	5	9	—	4	—	1	—	0	—	1	—	3	—	2	—	4	2	14	2	77	28
1881	7	4	11	3	5	1	17	—	8	—	7	—	0	—	0	—	0	—	10	1	9	4	7	7	81	20
1882	10	9	10	7	10	3	11	—	7	—	0	—	0	—	1	—	2	—	5	—	0	—	8	4	64	23
Среднее Mittel	7,5	5,5	7,9	5,2	9,5	2,5	8,7	—	4,2	—	1,8	—	0,7	—	0,5	—	1,2	—	3,7	0,1	3,6	0,9	7,0	2,8	56,3	17,0
%	24,0	17,6	27,9	20,6	30,5	8,2	29,1	—	13,5	—	6,1	—	2,2	—	1,5	—	4,2	—	11,8	0,3	11,9	3,1	22,6	8,9	15,4	4,7

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Маргеланъ. — 379. — Margelan.																										
1880	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	4	—	1	—	1	—	2	—	1	—	1	—	1	1	—	—
1881	2	1	5	2	3	—	4	—	9	—	6	—	2	—	0	—	0	—	8	—	6	2	4	4	49	9
1882	5	5	5	4	7	—	7	—	7	—	10	—	2	—	0	—	2	—	6	—	0	—	3	—	54	9
1883	5	4	2	2	2	—	8	—	8	—	8	—	0	—	2	—	1	—	2	—	4	1	3	—	45	7
Среднее	4,0		4,0		4,0		6,3		8,2		7,0		1,2		0,8		1,2		4,2		2,8		2,8		46,5	
Mittel		3,3		2,7		—		—		—		—		—		—		—		—		0,8		1,2		8,0
%	12,9		14,3		12,9		21,1		26,6		23,3		4,0		2,4		4,2		13,7		9,2		8,9		12,7	
		10,8		9,5		—		—		—		—		—		—		—		—		2,5		4,0		2,2
Ходжентъ. — 381. — Chodshent.																										
1881	4	1	5	1	2	—	9	—	9	—	3	—	0	—	0	—	0	—	3	—	4	—	4	4	43	6
1882	3	2	1	1	5	—	3	—	3	—	0	—	0	—	0	—	1	—	5	1	0	—	2	—	23	4
1883	3	3	0	—	0	—	6	—	7	—	3	—	0	—	0	—	1	—	0	—	1	—	3	—	24	3
Среднее	3,3		2,0		2,3		6,0		6,3		2,0		0,0		0,0		0,7		2,7		1,7		3,0		30,0	
Mittel		2,0		0,7		—		—		—		—		—		—		—		0,3		—		1,3		4,3
%	10,8		7,1		7,5		20,0		20,4		6,7		0,0		0,0		2,2		8,6		5,6		9,7		8,2	
		6,5		2,4		—		—		—		—		—		—		—		1,1		—		4,3		1,2
Ура-Тюбе. — 383. — Ura-Tjube.																										
1873	3	3	12	10	14	5	7	3	3	—	0	—	6	—	5	—	3	—	3	—	7	1	6	4	69	26
1874	8	7	7	7	11	6	9	1	4	—	4	—	1	—	1	—	1	—	6	2	2	2	5	2	59	27
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	0	—	0	—	0	—	6	—	5	3	4	4	—	—
1882	4	4	3	3	6	4	7	—	7	—	4	—	0	—	0	—	1	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Среднее	5,0		7,3		10,3		7,7		4,7		3,2		1,8		1,5		1,2		4,2		4,7		5,0		56,6	
Mittel		4,7		6,7		5,0		1,3		—		—		—		—		—		1,0		2,0		3,3		24,0
%	16,1		26,2		33,3		25,6		15,1		10,8		5,6		4,8		4,2		13,7		15,6		16,1		15,5	
		15,1		23,8		16,1		4,4		—		—		—		—		—		3,2		6,7		10,8		6,6
Самаркандъ. — 384. — Ssamarkand.																										
1880	—	—	12	11	16	3	10	—	8	—	0	—	0	—	2	—	1	—	2	—	4	—	13	2	—	—
1881	6	3	9	5	4	—	21	—	2	—	4	—	0	—	0	—	0	—	9	—	5	1	7	6	67	15
1882	8	7	12	9	14	2	14	—	8	—	2	—	0	—	0	—	1	—	6	1	0	—	6	4	71	23
1883	11	7	6	3	8	1	14	—	4	—	2	—	1	—	1	—	2	—	7	2	6	—	8	1	70	14
Среднее	8,3		9,8		10,5		14,8		5,5		2,0		0,2		0,8		1,0		6,0		3,8		8,5		71,2	
Mittel		5,7		7,0		1,5		—		—		—		—		—		—		0,8		0,2		3,2		18,4
%	26,9		34,5		33,9		49,2		17,7		6,7		0,8		2,4		3,3		19,4		12,5		27,4		19,5	
		18,3		24,8		4,8		—		—		—		—		—		—		2,4		0,8		10,5		5,0

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Пенджекентъ. — 385. — Pendshekent.																										
1879	—	—	—	—	—	—	13	—	6	—	3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	4	2	6	5	—	—
1880	11	9	7	7	11	3	9	—	7	—	0	—	0	—	0	—	2	—	2	1	4	1	7	3	60	24
1881	3	2	9	6	5	2	13	—	10	—	6	—	1	—	0	—	0	—	9	—	6	5	12	11	74	26
1882	7	7	8	6	10	2	13	—	8	—	2	—	1	—	0	—	4	—	4	2	0	—	5	3	62	20
1883	11	10	5	3	8	3	15	—	8	—	3	—	2	—	1	—	1	—	6	3	6	—	8	2	74	21
Среднее Mittel	8,0	7,0	7,2	5,5	8,5	2,5	12,6	—	7,8	—	2,8	—	0,8	—	0,2	—	1,4	—	4,2	1,2	4,0	1,6	7,6	4,8	65,1	22,6
%	25,8	22,6	25,7	19,5	27,4	8,1	42,0	—	25,2	—	9,3	—	2,6	—	0,6	—	4,7	—	13,5	3,9	13,3	5,3	24,5	15,5	17,8	6,2
Вѣрный. — 386. — Wernyj.																										
1879	7	6	7	7	6	1	8	—	3	—	4	—	5	—	4	—	4	—	4	1	6	4	6	5	64	24
1880	9	9	7	7	14	8	12	2	15	—	10	—	7	—	14	—	2	—	4	1	8	4	6	6	108	37
1881	5	3	11	8	8	6	9	—	11	—	10	—	9	—	3	—	7	2	8	1	11	9	5	5	97	34
1882	9	8	7	7	7	3	12	—	18	—	11	—	10	—	8	—	5	—	11	6	3	—	7	5	108	29
1883	11	9	3	3	9	5	11	—	7	—	9	—	9	—	4	—	3	—	5	2	5	3	5	5	81	27
Среднее Mittel	8,2	7,0	7,0	6,4	8,8	4,6	10,4	0,4	10,8	—	8,8	—	8,0	—	6,6	—	4,2	0,4	6,4	2,2	6,6	4,0	5,8	5,2	91,6	30,2
%	26,5	22,6	24,8	22,7	28,4	14,8	34,7	1,3	34,8	—	29,3	—	25,8	—	21,3	—	14,0	1,3	20,6	7,1	22,0	13,3	18,7	16,8	25,1	8,3
Семипалатинскъ. — 388. — Ssemipalatinsk.																										
1875	8	8	8	8	9	8	11	1	11	3	6	—	6	—	2	—	6	1	9	4	10	9	14	13	100	55
1876	8	8	5	5	1	1	8	3	10	1	14	—	11	—	7	—	3	—	9	3	3	3	13	13	92	37
1877	10	10	3	3	9	9	7	2	1	—	4	—	8	—	4	—	4	—	1	—	7	5	9	9	67	38
1878	8	8	3	3	4	2	4	1	6	—	5	—	7	—	4	—	14	2	5	3	7	5	6	6	73	30
1879	6	6	6	6	4	3	9	4	5	—	3	—	9	—	4	—	7	—	7	4	15	13	15	15	90	51
1880	9	9	5	5	4	4	3	1	10	—	12	—	5	—	2	—	4	—	7	—	2	1	3	2	66	22
1881	7	7	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1882	—	—	—	—	—	—	1	1	8	1	8	—	5	—	7	—	4	—	3	2	3	3	4	4	—	—
1883	3	3	3	3	8	8	4	2	4	—	9	—	12	—	6	—	6	—	4	2	10	10	8	8	77	36
Среднее Mittel	7,4	7,4	4,5	4,5	5,6	5,0	5,9	1,9	6,9	0,6	7,6	—	7,9	—	4,5	—	6,0	0,4	5,6	2,2	7,1	6,1	9,0	8,8	78,0	36,9
%	23,8	23,8	15,9	15,9	18,0	16,1	19,6	6,2	22,2	2,0	25,4	—	25,4	—	14,5	—	20,0	1,2	18,1	7,3	23,8	20,4	29,0	28,2	21,4	10,1

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Усть-Каменогорскъ. — 389. — Ust-Kamenogorsk.																										
1877	—	—	—	—	—	—	6	1	3	—	9	—	11	—	4	—	4	—	7	2	5	2	11	11	—	—
1878	4	4	4	4	6	2	6	4	8	—	6	—	3	—	3	—	6	—	6	4	—	—	4	4	—	—
1879	2	2	4	4	2	2	6	1	4	—	9	—	10	—	—	—	—	—	5	3	11	11	7	7	—	—
1880	9	9	7	7	9	6	3	1	9	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	1	—	—
1881	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1882	6	6	6	6	5	1	6	1	6	1	7	—	8	—	7	—	3	—	9	5	5	5	4	4	72	29
Среднее Mittel	5,6	5,6	5,2	5,2	5,5	2,8	5,4	1,6	6,0	0,2	7,6	—	8,0	—	4,7	—	4,3	—	6,8	3,5	5,8	5,0	5,4	5,4	70,3	29,3
%	18,1	18,1	18,6	18,6	17,7	8,9	18,0	5,3	19,4	0,6	25,3	—	25,8	—	15,1	—	14,4	—	21,8	11,3	19,2	16,7	17,4	17,4	19,2	8,0
Омскъ. — 392. — Omsk.																										
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	11	—	18	—	5	—	6	1	11	5	4	4	9	9	—	—
1876	2	2	6	6	2	2	7	4	10	5	10	—	12	—	12	—	8	—	8	3	5	5	11	11	93	38
1877	4	4	6	6	4	4	7	5	5	—	13	—	10	—	10	—	8	—	1	1	3	3	2	2	73	25
1878	7	7	3	3	5	5	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	4,3	4,3	5,0	5,0	3,7	3,7	7,0	5,0	9,0	1,7	11,3	—	13,3	—	9,0	—	7,3	0,3	6,7	3,0	4,0	4,0	7,3	7,3	87,9	34,3
%	14,0	14,0	17,6	17,6	11,9	11,9	22,3	16,7	29,0	5,4	37,8	—	43,0	—	29,0	—	24,4	1,1	21,5	9,7	13,3	13,3	23,7	23,7	24,1	9,4
Акмолинскъ. — 394. — Akmolinsk.																										
1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	10	1	13	4	13	9	21	21	—	—
1874	17	17	13	13	5	5	5	3	4	—	9	—	13	—	4	—	4	—	14	11	8	5	11	11	107	65
1875	10	10	4	4	12	11	7	1	10	3	6	—	6	—	3	—	3	—	10	7	8	8	11	10	90	54
1876	10	10	8	8	1	1	11	3	6	—	12	—	9	—	7	—	4	—	13	6	9	8	8	8	98	44
1877	8	8	7	7	10	7	5	3	7	—	17	—	13	—	8	—	6	—	5	1	5	5	4	4	95	35
1878	9	9	6	6	6	5	4	2	8	—	4	—	4	—	5	—	10	—	7	6	11	10	5	5	79	43
1879	10	10	7	7	2	2	5	2	3	—	6	—	3	—	9	—	10	—	7	7	10	10	15	15	87	53
1880	9	9	14	14	17	16	8	6	9	—	13	—	4	—	11	—	5	—	6	3	8	6	7	7	111	61
1881	10	10	5	5	3	3	3	—	4	—	11	—	7	—	11	—	13	2	4	2	13	13	7	7	91	42
1882	13	13	13	12	9	8	7	3	12	1	8	—	10	—	11	—	5	—	12	12	7	7	11	11	118	67
1883	6	6	9	9	6	6	1	1	7	1	5	—	8	—	4	—	5	—	6	3	7	7	14	14	78	47
Среднее Mittel	10,2	10,2	8,6	8,5	7,1	6,4	5,6	2,4	7,0	0,5	9,1	—	7,7	—	7,3	—	6,8	0,3	8,8	5,6	9,0	8,0	10,4	10,3	97,6	52,2
%	32,9	32,9	30,5	30,1	22,9	20,6	18,7	8,0	22,6	1,6	30,3	—	24,8	—	23,5	—	22,7	0,9	28,4	18,2	30,0	26,7	33,4	33,1	26,7	14,3

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Тургай. — 397. — Turgaj.																										
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—
1875	6	6	2	2	8	4	4	—	8	1	5	—	2	—	2	—	3	—	8	3	3	3	6	5	57	24
1876	3	3	3	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	3	—	4	2	2	2	5	4	—	—
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2	1	1	—	—
1878	5	5	6	6	2	2	5	1	6	—	1	—	1	—	2	—	3	—	1	—	2	2	0	—	34	16
1879	1	1	0	—	2	1	3	—	4	—	3	—	1	—	1	—	2	—	2	—	7	5	12	12	38	19
1880	3	3	9	9	12	7	6	2	3	—	2	—	1	—	1	—	2	—	2	—	3	—	5	5	49	26
1881	6	6	3	3	4	4	4	—	5	—	1	—	6	—	2	—	3	—	5	—	6	6	5	5	50	24
1882	10	10	14	14	6	4	6	—	6	—	4	—	2	—	3	—	4	—	3	3	1	1	4	4	63	36
Среднее Mittel	4,9		5,3		5,0		4,7		5,3		2,7		2,2		2,6		2,9		3,2		3,2		4,7		46,7	
		4,9		5,3		3,3		0,5		0,2		—		—		—		—		1,1		2,6		4,3		22,2
%	15,7		18,7		16,1		15,6		17,2		8,9		7,0		8,3		9,5		10,5		10,8		15,1		12,8	
		15,7		18,7		10,6		1,7		0,5		—		—		—		—		3,6		8,8		14,0		6,1
Иргизъ (Уральское укрѣпленіе). — 398. — Irgis (Fort Uralsk).																										
1862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	—
1863	5	5	11	11	5	5	3	1	8	—	15	—	2	—	5	—	4	—	6	4	5	4	9	9	78	39
1864	13	13	3	3	3	3	2	2	1	—	2	—	3	—	4	—	4	—	4	1	3	1	5	5	47	28
1865	5	5	2	2	6	3	9	1	4	—	5	—	7	—	4	—	4	—	4	1	1	1	7	7	58	20
1866	8	8	6	6	3	3	4	1	1	—	2	—	4	—	5	—	3	—	2	—	7	4	4	4	49	26
1867	3	3	2	2	5	3	5	—	1	—	9	—	4	—	6	—	4	—	3	—	2	1	7	5	51	14
1868	5	5	5	5	1	1	4	2	10	—	8	—	8	—	2	—	5	—	1	—	2	—	6	6	57	19
1869	7	7	11	10	2	2	4	2	6	—	2	—	3	—	1	—	0	—	3	—	1	1	5	4	45	26
1870	6	6	3	3	3	2	10	1	8	—	6	—	10	—	3	—	1	—	1	—	1	—	7	7	59	19
1871	12	12	5	5	5	3	3	—	7	—	0	—	8	—	4	—	1	—	1	1	2	—	5	5	53	26
1872	3	3	6	6	7	6	2	1	2	—	7	—	8	—	2	—	3	—	2	1	4	2	5	3	51	22
1873	9	9	7	7	4	4	6	2	2	—	4	—	10	—	5	—	2	—	4	—	4	3	6	6	63	31
1874	2	2	2	2	5	5	1	—	3	—	8	—	2	—	0	—	1	—	7	2	1	1	7	4	39	16
1875	3	3	0	—	6	3	3	—	4	—	5	—	3	—	4	—	2	—	5	—	4	2	9	8	48	16
1876	5	5	2	2	1	—	4	—	4	—	1	—	4	—	3	—	4	—	9	—	0	—	7	6	44	13
1877	0	—	4	4	5	2	3	—	2	—	11	—	2	—	2	—	3	—	0	—	1	1	1	1	34	8
1878	3	3	2	2	5	1	2	—	2	—	1	—	2	—	2	—	3	—	1	—	3	3	0	—	26	9
1879	1	1	3	1	4	1	4	—	0	—	9	—	3	—	3	—	3	—	1	—	3	3	5	5	39	11
1880	5	5	2	2	3	2	4	2	10	—	5	—	2	—	3	—	3	—	6	—	1	1	3	3	47	15
1881	1	1	1	1	2	2	2	—	7	—	3	—	5	—	8	—	5	—	2	1	8	6	7	7	51	18
1882	6	6	3	3	3	3	5	1	7	—	6	—	4	—	2	—	5	—	5	2	0	—	5	5	51	20
Среднее Mittel	5,1		4,0		3,9		4,0		4,4		5,4		4,7		3,4		3,0		3,4		2,6		5,6		49,5	
		5,1		3,8		2,7		0,8		—		—		—		—		—		0,6		1,7		5,1		19,8
%	16,5		14,2		12,6		13,3		14,4		18,2		15,2		11,0		10,0		10,8		8,8		18,0		13,6	
		16,5		13,6		8,7		2,7		—		—		—		—		—		2,1		5,7		16,4		5,4

Березовъ. — 399. — Beresow.

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	14	—	9	2	13	11	—	—	—	—	—	—
1879	9	9	6	6	10	10	12	12	11	7	12	1	14	—	14	—	7	2	13	4	12	12	11	11	131	74
1880	9	9	8	8	9	9	14	12	14	7	16	1	15	—	17	—	12	5	14	13	16	15	10	10	154	89
1881	8	8	7	7	4	4	10	10	12	9	12	2	6	—	7	—	17	14	7	5	19	19	6	6	115	84
1882	—	—	10	10	18	17	7	7	16	12	17	1	15	—	13	—	10	6	12	12	15	15	4	4	—	—
1883	11	11	11	11	10	10	5	4	13	9	9	—	18	—	13	—	16	11	15	15	11	11	12	12	144	94
Среднее Mittel	9,2	9,2	8,4	8,4	10,2	10,0	9,6	9,0	13,2	8,8	13,2	1,0	14,3	—	13,0	—	11,8	6,7	12,3	10,0	14,6	14,4	8,6	8,6	138,4	86,1
%	29,8	29,8	29,8	29,8	32,9	32,3	32,0	30,0	42,6	28,4	44,0	3,3	46,2	—	41,9	—	39,4	22,2	39,8	32,3	48,7	48,0	27,7	27,7	37,9	23,6

Тобольскъ. — 400. — Tobolsk.

1847	10	10	10	10	6	6	9	6	3	1	1	—	—	—	—	—	4	—	9	6	8	8	6	6	—	—
1848	3	3	6	6	3	3	7	6	7	3	12	—	8	—	3	—	4	—	10	8	4	4	3	3	70	36
1849	9	9	5	5	5	5	10	7	8	4	11	—	4	—	8	—	6	3	9	7	13	11	1	1	89	52
1850	4	4	7	7	11	11	4	2	6	1	6	2	3	—	0	—	11	8	4	4	2	2	6	6	64	47
1851	8	8	6	6	5	5	2	2	3	2	1	—	3	—	3	—	2	—	14	9	6	6	8	8	61	46
1852	1	1	1	1	7	7	10	6	2	1	8	2	7	—	2	—	8	—	12	8	8	8	6	6	72	40
1853	8	8	4	4	11	11	4	3	8	1	8	2	6	—	3	—	15	1	10	6	8	8	11	11	96	55
1854	7	7	10	10	10	9	11	10	7	1	2	1	9	—	9	—	8	—	9	4	11	11	6	6	99	59
1855	5	5	14	13	7	7	4	2	7	—	9	—	10	—	10	—	15	—	18	4	15	15	15	15	129	61
1856	11	11	3	3	7	7	10	6	5	1	11	—	9	—	11	—	11	—	14	12	5	5	13	13	110	58
1857	9	9	5	5	7	7	4	3	7	—	12	—	9	—	10	—	10	1	8	6	3	3	9	9	93	43
1858	4	4	4	4	3	3	5	—	6	—	15	—	12	—	12	—	7	2	15	14	13	13	7	7	103	47
1859	10	10	6	6	5	5	1	—	6	—	14	—	22	—	22	—	9	1	10	7	7	7	3	3	115	39
1860	6	6	5	5	1	1	4	1	7	—	6	—	5	—	7	—	5	—	1	—	7	7	1	1	55	21
1861	4	4	2	2	3	3	5	4	2	—	14	—	10	—	14	—	6	1	8	5	8	8	7	7	83	34
1862	2	2	6	6	4	4	1	—	8	1	8	—	7	—	8	—	8	—	9	7	2	2	4	4	67	26
Среднее Mittel	6,3	6,3	5,9	5,8	5,9	5,9	5,7	3,6	5,8	1,0	8,6	0,4	8,3	—	8,1	—	8,1	1,1	10,0	6,7	7,5	7,4	6,6	6,6	86,8	44,8
%	20,4	20,4	20,8	20,6	19,2	19,0	19,0	12,1	18,5	3,2	28,8	1,5	26,7	—	26,2	—	26,9	3,5	32,3	21,6	25,0	24,6	21,4	21,4	23,8	12,3
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	10	—	12	—	17	—	6	—	5	5	11	11	7	7	—	—
1872	4	4	2	2	10	10	7	5	13	4	10	2	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1873	—	—	5	5	6	6	7	7	13	1	13	—	14	—	11	—	13	1	8	4	13	12	—	—	—	—
1884	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	21	—	17	8	15	6	12	12	16	16	—	—
1885	15	15	8	8	7	7	6	5	16	3	15	—	5	—	8	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	9,5	9,5	5,0	5,0	7,7	7,7	6,7	5,7	13,5	2,0	12,0	0,5	11,0	—	14,2	—	12,8	2,2	9,3	5,0	12,0	11,7	11,5	11,5	125,2	60,8
%	30,6	30,6	17,6	17,6	24,7	24,7	22,2	18,9	43,5	6,5	40,0	1,7	35,5	—	46,0	—	42,5	7,5	30,1	16,1	40,0	38,9	37,1	37,1	34,3	16,6

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Туринскъ. — 401. — Turinsk.																										
1848	2	2	2	2	3	3	4	3	7	1	9	—	13	—	5	—	10	—	8	7	4	4	3	3	70	25
1849	12	12	4	4	5	5	3	—	8	1	12	—	7	—	9	—	11	—	10	4	3	3	7	7	91	36
1850	3	3	4	4	2	2	0	—	14	1	7	—	10	—	9	—	3	—	5	2	11	11	6	6	74	29
1851	6	6	7	7	6	6	6	5	11	—	8	—	11	—	9	—	3	—	13	7	4	3	14	14	98	48
1852	3	3	2	2	0	—	4	3	7	—	16	—	13	—	8	—	6	—	3	1	3	3	5	4	70	16
Среднее	5,2		3,8		3,2		3,4		9,4		10,4		10,8		8,0		6,6		7,8		5,0		7,0		80,6	
Mittel		5,2		3,8		3,2		2,2		0,6		—		—		—		—		4,2		4,8		6,8		30,8
%	16,8		13,4		10,3		11,3		30,3		34,7		34,8		25,8		22,0		28,4		16,7		22,6		22,1	
		16,8		13,4		10,3		7,3		1,9		—		—		—		—		13,5		16,0		21,9		8,4
Караульный Яръ. — 402. — Karaulnyj-Jar.																										
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	8	—	9	—	9	—	10	5	6	6	2	2	—	—
1878	4	4	5	5	2	2	9	7	14	1	11	—	9	—	—	—	2	—	5	5	10	6	3	3	—	—
1879	2	2	—	—	—	—	8	3	7	3	16	—	16	—	11	—	13	1	5	2	8	8	9	9	—	—
1880	14	14	6	6	10	10	4	3	8	1	14	—	16	—	10	—	6	—	13	7	—	—	—	—	—	—
Среднее	6,7		5,5		6,0		7,0		9,7		13,0		12,2		10,0		7,5		8,2		8,0		4,7		98,5	
Mittel		6,7		5,5		6,0		4,3		1,7		—		—		—		0,2		4,8		6,7		4,7		40,6
%	21,5		19,3		19,4		23,3		31,2		43,3		39,5		32,3		25,0		26,6		26,7		15,1		27,0	
		21,5		19,3		19,4		14,4		5,4		—		—		—		0,8		15,3		22,2		15,1		11,1
Тара. — 404. — Tara.																										
1876	—	—	14	14	15	14	10	9	8	—	13	—	14	—	9	—	10	3	10	10	8	8	11	11	—	—
1877	8	8	6	6	10	9	9	9	4	2	11	—	11	—	18	—	11	1	8	6	7	7	4	4	107	52
1878	10	10	9	9	2	2	6	6	6	—	10	—	4	—	12	—	9	2	9	7	10	8	3	3	90	47
1879	5	5	4	4	2	2	3	2	5	3	10	—	8	—	9	—	5	—	7	2	8	8	—	—	—	—
Среднее	7,7		8,2		7,2		7,0		5,8		11,0		9,2		12,0		8,8		8,5		8,2		6,0		99,6	
Mittel		7,7		8,2		6,8		6,5		1,2		—		—		—		1,5		6,2		7,8		6,0		51,9
%	24,7		29,2		23,4		23,3		18,5		36,7		29,8		38,7		29,2		27,4		27,5		19,4		27,3	
		24,7		29,2		21,8		21,7		4,0		—		—		—		5,0		20,2		25,8		19,4		14,2
Ишимъ. — 405. — Ischim.																										
1847	—	—	—	—	—	—	—	—	11	2	11	—	9	—	4	—	2	1	10	7	12	12	7	7	—	—
1848	4	4	9	9	8	8	13	12	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	14	13	6	6	4	4	—	—
1849	11	11	2	2	4	4	4	3	7	4	9	—	5	—	6	—	5	3	6	5	4	4	8	8	71	44
1850	7	7	8	8	19	18	4	3	15	5	8	—	8	—	9	—	6	3	4	4	11	11	13	13	112	72
1851	9	9	10	10	10	10	8	8	8	2	6	—	13	—	7	—	5	1	14	7	7	7	8	8	105	62

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1852	3	3	3	3	6	6	6	5	5	—	11	2	14	—	10	—	8	—	12	7	10	9	12	12	100	47
1853	6	6	1	1	10	10	5	5	13	2	13	1	15	—	5	—	11	2	12	7	15	15	11	11	117	60
1854	6	6	8	8	12	11	9	8	13	3	9	—	8	—	9	—	5	—	5	—	3	3	2	2	89	41
1855	2	2	5	3	7	6	1	1	6	—	8	—	6	—	10	—	3	1	10	6	10	10	5	5	73	34
1856	1	1	8	8	9	9	8	6	3	2	13	—	4	—	8	—	9	—	7	7	4	4	7	7	81	44
1857	2	2	8	8	14	14	2	2	4	2	6	—	6	—	2	—	9	1	8	4	7	7	10	10	78	50
1858	5	5	2	2	0	—	2	2	4	—	2	—	7	—	14	—	8	3	5	3	7	6	6	6	62	27
1859	7	7	3	3	4	4	2	2	6	—	4	—	12	—	6	—	5	1	3	3	5	4	5	5	62	29
1860	4	4	0	—	0	—	4	2	2	—	13	—	5	—	11	—	5	—	0	—	6	6	3	3	53	15
1861	0	—	4	4	0	—	7	5	2	—	14	—	4	—	11	—	6	—	8	3	13	12	9	9	78	33
1862	1	1	9	9	2	2	0	—	5	1	7	—	7	—	9	—	1	—	8	6	1	1	4	4	54	24
1863	2	2	8	8	2	2	1	1	6	—	14	—	5	—	8	—	16	6	19	9	16	16	9	9	106	53
1864	17	17	10	10	3	3	11	9	4	2	12	—	16	—	3	—	7	—	12	6	9	9	11	11	115	67
1865	10	10	9	9	8	8	15	10	22	5	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	5,4	5,4	5,9	5,8	6,6	6,4	5,7	4,7	7,6	1,7	9,3	0,2	8,5	—	7,8	—	6,6	1,2	8,7	5,4	8,1	7,9	7,4	7,4	87,6	46,1
%	17,4	17,4	21,0	20,6	21,1	20,6	18,9	15,6	24,4	5,4	31,1	0,7	27,3	—	25,0	—	21,9	4,1	28,1	17,4	27,0	26,3	24,0	24,0	24,0	12,6

Мокроусово. — 406. — Mokroussowo.

1881	1	1	2	2	3	3	5	—	4	1	12	—	12	—	9	—	10	3	3	2	15	15	7	7	83	34
1882	10	10	5	5	5	5	5	3	6	—	9	—	7	—	12	—	7	5	8	8	9	6	6	6	89	48
1883	5	5	4	4	6	6	0	—	0	—	7	—	12	—	10	—	4	—	7	3	6	5	6	6	67	29
Среднее Mittel	5,3	5,3	3,7	3,7	4,7	4,7	3,3	1,0	3,3	0,3	9,3	—	10,3	—	10,3	—	7,0	2,7	6,0	4,3	10,0	8,7	6,3	6,3	79,5	37,0
%	17,2	17,2	13,1	13,1	16,1	16,1	11,1	3,3	10,8	1,1	31,1	—	33,3	—	33,3	—	23,3	8,9	19,4	14,0	33,3	28,9	20,4	20,4	21,8	10,1

Старо-Сидорова. — 407. — Staro-Ssidorowa.

1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	8	—	1	—	8	8	13	12	—	—
1880	9	9	7	7	10	10	4	4	6	—	8	—	13	—	8	—	8	—	14	7	9	9	7	7	103	53
1881	5	4	0	—	4	2	4	—	5	1	11	—	11	—	12	—	5	—	3	2	8	8	8	8	76	25
1882	9	9	5	5	4	4	4	3	7	—	11	—	11	—	8	—	7	1	6	5	7	5	3	3	82	35
1883	2	2	3	3	1	1	0	—	6	1	3	1	10	—	10	—	6	—	6	4	3	2	5	5	55	19
Среднее Mittel	6,2	6,0	3,8	3,8	4,8	4,2	3,0	1,8	6,0	0,5	8,2	0,2	11,2	—	10,8	—	6,8	0,2	6,0	3,6	7,0	6,4	7,2	7,0	81,0	33,7
%	20,2	19,4	13,3	13,3	15,3	13,7	10,0	5,8	19,4	1,6	27,5	0,8	36,3	—	34,8	—	22,7	0,7	19,4	11,6	23,3	21,3	23,2	22,6	22,2	9,2

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Томскъ. — 410. — Tomsk.																										
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	11	6	19	19	16	16	—	—
1875	16	16	14	14	16	16	5	1	19	7	11	—	13	—	17	—	13	2	16	13	15	15	12	12	167	96
1876	15	15	21	21	6	6	17	14	14	4	19	—	11	—	20	—	4	—	17	12	9	9	16	16	169	97
1877	15	15	15	15	10	10	8	7	7	1	11	—	14	—	12	—	12	—	13	6	19	19	7	7	143	80
1878	10	10	3	3	4	4	2	2	10	—	17	—	11	—	6	—	10	—	16	14	18	18	8	8	115	59
1879	17	17	13	13	6	6	7	6	13	7	14	—	13	—	17	—	13	—	8	5	17	17	16	16	154	87
1880	6	6	9	9	11	11	11	8	10	5	12	—	12	—	16	—	10	1	10	6	9	7	7	6	123	59
1881	9	8	5	5	7	7	1	1	13	3	11	—	10	—	7	—	9	6	10	7	6	6	12	12	100	55
1882	13	13	5	5	12	11	5	3	14	2	18	—	16	—	7	—	12	3	11	8	6	6	4	4	123	55
1883	7	7	9	9	5	5	2	2	8	3	14	—	8	—	—	—	8	2	9	2	8	8	7	7	—	—
Среднее Mittel	12,0	11,9	10,4	10,4	8,6	8,4	6,4	4,9	12,0	3,6	14,1	—	12,0	—	12,8	—	10,2	1,4	12,1	7,9	12,6	12,4	10,5	10,4	133,7	71,3
%	38,7	38,4	37,0	37,0	27,6	27,2	21,5	16,3	38,7	11,5	47,0	—	38,7	—	41,1	—	34,0	4,7	39,0	25,5	42,0	41,3	33,9	33,5	36,6	19,5
Салаиръ. — 413. — Ssalair.																										
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	10	—	2	—	12	8	10	10	13	13	—	—
1875	12	12	5	5	9	9	4	2	19	5	16	—	12	—	11	—	11	3	11	10	12	12	18	18	140	76
1876	12	12	10	10	2	2	10	9	11	5	15	—	11	—	11	—	5	—	16	14	5	5	9	9	117	66
1877	8	8	6	6	8	8	8	8	8	1	10	—	16	—	14	—	12	—	10	6	13	13	7	7	120	57
1878	10	10	4	4	3	3	5	4	10	—	19	—	10	—	8	—	15	—	11	9	19	19	6	6	120	55
1879	10	10	8	8	4	4	9	3	10	6	16	—	12	—	18	—	15	2	16	6	8	8	10	10	136	57
1880	8	8	10	10	6	6	5	3	11	4	16	—	14	—	12	—	13	3	20	15	6	4	1	—	132	53
1881	11	10	5	5	4	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	10,1	10,0	6,9	6,9	5,1	5,1	6,3	4,3	11,5	3,5	15,3	—	11,9	—	12,0	—	10,4	1,1	13,7	9,7	10,4	10,1	9,1	9,0	122,7	59,7
%	32,7	32,3	24,2	24,2	16,6	16,6	21,0	14,3	37,1	11,3	51,1	—	38,2	—	38,7	—	34,8	3,8	44,2	31,3	34,8	33,8	29,5	29,0	33,6	16,3
Барнаулъ. — 415. — Barnaul.																										
1838	2	2	4	4	1	1	5	5	4	2	8	—	12	—	13	—	8	3	5	—	8	7	4	4	74	28
1839	1	1	4	4	2	2	9	3	7	4	9	—	5	—	11	—	14	1	11	4	8	8	7	7	88	34
1840	0	—	3	3	2	2	3	1	8	1	9	—	11	—	4	—	14	—	6	5	6	6	3	3	69	21
1841	5	5	1	1	2	2	4	4	12	—	12	—	5	—	5	—	9	—	13	8	1	1	5	5	74	26
1842	2	2	2	2	1	1	2	1	11	3	11	—	8	—	15	—	10	—	4	1	4	4	2	2	72	16
1843	2	2	2	2	2	1	1	1	3	1	8	—	8	—	10	—	4	1	3	2	5	3	2	2	50	15
1844	1	1	5	5	9	9	5	2	5	3	7	—	5	—	8	—	8	—	4	—	10	9	12	12	79	41
1845	5	5	1	1	3	3	5	3	5	1	7	—	4	—	5	—	0	—	3	2	2	2	7	7	47	24
1846	0	—	3	3	5	5	3	—	7	1	6	—	9	—	11	—	1	—	9	6	9	9	13	12	76	36
1847	2	2	3	3	2	2	2	1	4	—	12	—	10	—	10	—	10	—	2	1	11	10	5	5	73	24
1848	2	2	1	1	6	6	7	5	5	2	7	—	3	—	8	—	7	3	9	5	7	7	4	4	66	35
1849	8	8	2	2	3	3	4	3	5	—	5	—	5	—	13	—	6	—	4	1	3	3	0	—	58	20

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1850	5	5	2	2	1	1	1	—	8	1	8	—	10	—	10	—	2	—	1	—	6	6	4	4	58	19
1851	7	7	2	2	8	8	5	5	10	2	15	—	11	—	13	—	10	—	5	3	16	16	7	7	109	50
1852	4	4	7	7	2	2	6	3	9	—	6	—	8	—	9	—	6	—	10	4	5	5	5	4	77	29
1853	3	3	3	3	7	7	1	1	9	3	9	—	10	—	5	—	4	—	5	3	12	12	6	6	74	38
1854	9	9	3	3	4	2	2	—	10	1	12	—	10	—	7	—	10	—	8	2	6	6	7	7	88	30
1855	4	4	4	4	11	10	1	—	5	—	11	—	11	—	4	—	2	—	6	3	15	13	11	11	85	45
1856	6	6	5	5	5	4	7	2	13	—	16	—	9	—	8	—	10	—	11	3	8	8	16	15	114	43
1857	1	1	4	4	2	2	4	3	8	2	8	—	14	—	6	—	6	1	7	3	10	7	9	9	79	32
1858	7	7	5	5	2	2	3	1	5	—	13	—	9	—	8	—	7	—	7	4	11	4	8	8	85	31
1859	3	3	7	7	3	2	3	—	7	—	2	—	8	—	9	—	12	—	4	2	9	5	7	7	74	26
1860	3	3	2	2	1	1	3	2	3	—	12	—	7	—	12	—	9	—	3	1	5	5	6	6	66	20
1861	4	4	3	3	0	—	3	—	3	—	9	—	9	—	12	—	7	—	8	3	10	6	8	8	76	24
1862	2	2	3	3	3	3	4	3	11	—	12	—	8	—	6	—	9	—	4	2	4	4	4	4	70	21
1863	12	12	6	6	3	3	0	—	3	—	13	—	11	—	3	—	6	—	10	3	7	7	2	2	76	33
1864	6	6	4	4	2	2	4	4	3	1	7	—	7	—	4	—	4	—	6	3	6	6	6	6	59	32
1865	8	8	5	5	1	1	7	3	11	—	1	—	7	—	10	—	6	—	6	6	8	8	13	13	83	44
1866	6	6	2	2	5	5	3	1	7	1	5	—	5	—	11	—	8	—	8	6	1	1	3	3	64	25
1867	8	8	3	3	9	7	4	1	6	1	0	—	7	—	6	—	3	1	9	4	1	1	6	5	62	31
1868	10	10	1	1	5	5	4	1	4	—	14	—	8	—	7	—	11	—	6	3	8	8	4	4	82	32
1869	3	3	5	5	0	—	1	1	4	2	10	—	11	—	5	—	5	—	5	1	5	5	9	9	63	26
1870	9	9	3	3	3	3	4	1	9	1	1	—	6	—	5	—	11	—	5	2	8	8	5	5	69	32
1871	4	4	3	3	3	3	4	—	5	—	10	—	8	—	7	—	6	—	6	6	6	5	6	6	68	27
1872	2	2	6	6	3	3	6	5	7	1	4	—	13	—	11	—	8	—	7	6	7	7	8	8	82	38
1873	5	5	3	3	8	7	2	2	9	—	6	—	7	—	8	—	8	—	11	2	7	3	4	4	78	26
1874	8	8	2	2	3	3	4	2	7	—	6	—	6	—	6	—	1	—	8	3	5	3	5	5	61	26
1875	6	6	5	5	10	7	7	2	11	3	15	—	6	—	7	—	3	1	9	6	9	9	13	12	101	51
1876	9	9	9	9	4	4	14	11	9	—	13	—	12	—	11	—	5	—	12	9	7	6	11	11	116	59
1877	10	10	7	7	7	7	6	4	3	—	8	—	11	—	8	—	6	—	4	1	7	7	9	9	86	45
1878	7	7	3	3	2	1	6	4	9	—	13	—	6	—	7	—	14	—	8	5	16	14	7	7	98	41
1879	6	6	7	7	1	1	6	1	9	2	11	—	15	—	15	—	13	—	10	3	14	14	16	16	123	50
1880	7	7	8	8	12	10	6	4	9	1	13	—	9	—	8	—	8	—	16	4	9	5	4	3	109	42
1881	16	16	5	5	3	2	3	1	6	—	7	—	12	—	9	—	11	2	8	3	15	14	14	14	109	57
1882	14	14	8	8	11	11	5	2	14	2	15	—	14	—	15	—	9	—	20	18	14	14	8	8	147	77
Среднее Mittel	5,4	5,4	3,9	3,9	4,0	3,7	4,2	2,2	7,2	0,9	9,0	—	8,7	—	8,6	—	7,4	0,3	7,2	3,6	7,8	6,9	7,0	6,9	80,4	33,8
%	17,5	17,5	13,8	13,8	13,0	11,9	14,0	7,3	23,1	3,0	30,1	—	28,0	—	27,6	—	24,5	1,0	23,4	11,6	26,0	23,0	22,6	22,2	22,0	9,3

Туруханскъ. — 418. — Turuchansk.

1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	13	4	26	24	16	16	11	11	—	—
1878	13	13	18	18	15	15	12	9	4	4	15	8	15	—	14	—	8	1	19	14	11	11	8	8	152	101
1879	14	14	4	4	8	8	7	7	13	11	10	1	12	—	15	—	19	7	21	18	16	15	13	13	152	98
1880	11	11	12	12	7	7	12	12	14	10	13	3	14	—	15	—	20	10	15	14	21	21	15	15	169	115
1881	7	7	9	9	7	7	9	9	10	7	15	3	12	—	9	—	14	8	19	17	13	13	13	13	137	93
1882	10	10	14	14	18	17	12	12	13	12	14	6	15	—	13	5	14	6	9	9	13	13	10	10	155	114
1883	10	10	7	7	11	11	3	3	9	8	9	6	1	—	10	—	13	5	15	15	15	15	20	20	123	100
Среднее Mittel	10,8	10,8	10,7	10,7	11,0	10,8	9,2	8,7	10,5	8,7	12,7	4,5	11,5	—	13,0	0,7	14,4	5,9	17,7	15,9	15,0	14,9	12,9	12,9	149,4	104,5
%	34,9	34,9	37,9	37,9	35,5	34,9	30,6	28,9	33,9	28,0	42,2	15,0	37,1	—	41,9	2,3	48,1	19,5	57,1	51,2	50,0	49,5	41,5	41,5	40,9	28,6

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Енисейскъ. — 419. — Enisseisk.																										
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	11	2	11	—	14	—	11	—	10	1	14	12	20	20	17	17	—	—
1872	8	8	8	8	16	16	10	9	12	3	15	1	11	—	7	—	17	—	20	18	22	22	14	14	160	99
1873	9	9	13	13	10	9	12	11	13	4	11	1	15	—	8	—	10	2	13	11	16	15	20	20	150	95
1874	16	16	11	11	9	9	19	13	7	3	8	—	18	—	12	—	11	—	21	17	26	26	13	13	171	108
1875	15	15	8	8	12	11	10	5	12	7	13	—	9	—	17	—	16	3	20	16	8	8	13	13	153	86
1876	11	11	7	7	10	10	14	12	10	3	22	—	8	—	17	—	11	1	19	15	15	15	10	10	154	84
1877	12	11	8	8	7	7	10	9	9	1	14	—	16	—	14	—	17	—	13	12	18	18	8	8	146	74
1878	7	7	8	8	8	8	10	7	16	1	14	—	9	—	11	—	18	2	12	10	15	15	10	10	138	68
1879	10	10	7	7	8	8	8	7	10	6	12	—	10	—	20	—	8	2	12	9	17	17	13	13	135	79
1880	4	4	7	7	13	13	11	10	12	7	10	—	13	—	13	—	18	8	16	15	20	20	10	10	147	94
1881	13	13	9	9	4	4	10	7	18	7	16	1	18	—	13	—	16	5	19	15	10	9	9	9	155	79
1882	14	14	10	10	19	19	8	4	14	4	—	—	16	—	14	—	14	3	18	18	10	10	8	8	—	—
Среднее	10,8		8,7		10,5		11,1		12,0		13,3		13,1		13,1		13,8		16,4		16,4		12,1		151,3	
Mittel		10,7		8,7		10,4		8,5		4,0		0,3		—		—		2,2		14,0		16,2		12,1		87,1
%	34,9		30,9		34,0		37,0		38,7		44,2		42,2		42,2		46,1		53,0		54,7		39,0		41,4	
		34,6		30,9		33,4		28,5		12,9		0,9		—		—		7,5		45,2		54,2		39,0		23,8
Иркутскъ. — 421. — Irkutsk.																										
1873	—	—	—	—	—	—	1	1	6	2	6	—	6	—	3	—	11	—	7	7	4	4	6	6	—	—
1874	3	3	2	2	1	1	9	5	8	1	9	—	8	—	10	—	2	—	8	6	5	5	6	6	71	29
1875	4	4	0	—	5	4	5	4	6	3	11	—	9	—	9	—	7	2	4	2	2	2	2	2	64	23
1876	3	3	2	2	5	4	6	6	7	2	12	—	10	—	13	—	9	1	3	2	5	5	5	5	80	30
1877	1	1	2	2	3	3	6	6	7	4	4	1	12	—	5	—	11	1	7	5	3	3	1	1	62	27
1878	0	—	4	4	3	3	3	3	3	1	15	—	5	—	3	—	5	1	2	2	5	5	5	5	53	24
1879	7	7	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1880	0	—	2	2	2	2	1	1	4	—	8	1	3	—	6	—	2	—	6	6	1	1	1	1	36	14
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	6	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1882	4	4	1	1	—	—	3	3	8	3	12	1	12	—	9	—	6	1	5	3	5	5	1	1	—	—
1883	9	9	8	8	4	4	2	2	3	1	11	—	13	—	12	1	7	3	1	—	1	1	11	11	82	40
Среднее	3,4		2,7		3,3		4,0		5,6		9,4		8,2		7,8		6,7		4,8		3,4		4,2		63,5	
Mittel		3,4		2,7		3,0		3,4		1,8		0,3		—		0,1		1,0		3,7		3,4		4,2		27,0
%	11,1		9,4		10,6		13,3		18,1		31,3		26,5		25,1		22,2		15,4		11,5		13,6		17,2	
		11,1		9,4		9,7		11,5		5,8		1,0		—		0,4		3,3		11,8		11,5		13,6		7,3
Верхнеудинскъ. — 422. — Werchneudinsk.																										
1849	2	2	3	3	6	6	2	2	7	—	8	—	8	—	8	—	6	—	6	5	11	11	14	14	81	43
1850	11	11	1	1	4	4	6	5	2	—	4	—	11	—	15	—	13	1	11	11	12	12	15	15	105	60
1851	12	12	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	8,3		2,0		5,0		4,0		4,5		6,0		9,5		11,5		9,5		8,5		11,5		14,5		94,8	
Mittel		8,3		2,0		5,0		3,5		—		—		—		—		0,5		8,0		11,5		14,5		53,3
%	26,9		7,1		16,1		13,3		14,5		20,0		30,6		37,1		31,7		27,4		38,3		46,8		26,0	
		26,9		7,1		16,1		11,7		—		—		—		—		1,7		25,8		38,3		46,8		14,6

Нерчинскъ. — 423. — Nertschinsk.

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1839	1	1	0	—	3	3	6	6	7	4	7	2	13	—	17	—	5	—	6	6	3	3	3	3	71	28
1840	1	1	1	1	6	6	5	5	10	1	11	—	16	—	7	—	8	2	5	4	3	3	2	2	75	25
1841	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—	11	—	11	—	12	—	11	—	8	8	7	7	3	3	—	—
1842	2	2	3	3	2	2	4	4	5	—	9	—	19	—	14	—	10	—	2	2	8	8	4	4	82	25
1843	1	1	3	3	0	—	5	5	11	7	19	1	22	—	17	—	5	—	12	11	9	9	5	5	109	42
1844	3	3	5	5	4	4	5	5	6	2	15	—	18	—	18	—	9	2	4	2	6	6	4	4	97	33
1845	8	8	0	—	6	6	5	5	7	2	13	—	17	—	10	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1847	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	14	—	16	—	13	—	10	—	1	1	2	2	1	1	—	—
1848	2	2	1	1	1	1	3	3	6	3	9	—	15	—	14	—	12	1	7	7	3	3	2	2	75	23
1849	1	1	1	1	4	4	6	5	5	1	13	—	12	—	17	—	14	3	8	8	4	4	1	1	86	28
1850	3	3	2	2	6	6	8	7	4	2	12	—	18	—	13	—	6	—	12	12	3	3	7	7	94	42
1851	3	3	2	2	7	7	13	13	10	5	9	—	15	—	15	—	8	2	8	8	5	5	5	5	100	50
1852	0	—	2	2	5	5	8	7	9	2	10	—	14	—	13	—	11	—	10	5	6	6	8	8	96	35
1853	0	—	3	3	8	8	4	4	6	1	8	—	7	—	12	—	12	—	5	5	3	3	4	4	72	28
1854	4	4	4	4	1	1	4	2	7	—	15	—	12	—	21	—	10	—	0	—	5	5	6	6	89	22
1855	1	1	4	4	6	6	8	8	10	4	8	—	12	—	14	—	2	—	2	1	5	5	7	7	79	36
1856	2	2	2	2	3	3	7	7	11	2	15	—	17	—	15	—	14	3	2	2	5	5	6	6	99	32
1857	1	1	1	1	4	4	4	4	7	3	18	—	17	—	11	—	12	—	5	5	9	8	1	1	90	27
1858	2	2	3	3	0	—	9	7	9	2	12	—	11	—	11	—	8	1	6	4	9	9	3	3	83	31
1859	0	—	2	2	3	3	5	5	3	1	14	1	13	—	10	—	7	1	3	1	5	5	5	5	70	24
1860	0	—	1	1	2	2	3	1	7	2	9	—	10	—	10	—	10	—	7	6	7	7	3	3	69	22
1861	2	2	1	1	3	3	5	3	10	1	12	—	12	—	16	—	10	—	6	4	10	10	0	—	87	24
1862	0	—	1	1	2	2	10	10	4	2	14	—	13	—	4	—	5	—	3	2	1	1	0	—	57	18
1863	4	4	3	3	2	2	2	1	3	—	10	—	18	—	10	—	9	—	2	2	5	5	0	—	68	17
1864	0	—	1	1	6	6	6	4	5	2	10	—	9	—	20	—	10	—	3	3	4	4	4	4	78	24
1865	6	6	3	3	5	5	6	6	4	1	5	—	16	—	12	—	9	—	9	9	6	6	4	4	85	40
1866	3	3	2	2	4	4	2	2	11	7	9	—	16	—	21	—	13	1	3	2	4	4	6	6	94	31
1867	3	3	2	2	5	5	6	5	2	—	15	—	11	—	20	—	16	2	6	2	2	2	8	8	96	29
1868	2	2	3	3	2	2	3	2	6	4	11	—	17	—	18	—	13	—	1	1	6	6	3	3	85	23
1869	6	6	2	2	10	10	5	5	3	1	11	—	18	—	20	—	5	—	9	4	6	6	1	1	96	35
1870	1	1	1	1	3	3	2	2	9	2	4	—	15	—	14	—	8	1	8	5	4	4	6	6	75	25
1871	3	3	2	2	3	3	6	6	9	5	10	—	12	—	13	—	7	—	2	1	7	7	4	4	78	31
1872	1	1	1	1	5	5	4	3	6	2	10	—	18	—	19	—	11	—	4	1	5	5	4	4	88	22
1873	1	1	2	2	3	3	7	5	9	3	3	—	9	—	16	—	3	—	5	3	5	5	9	9	72	31
1874	5	5	3	3	6	6	5	3	6	3	15	—	9	—	13	—	11	—	5	3	7	7	4	4	89	34
1875	2	2	2	2	3	3	7	7	8	2	12	—	11	—	8	—	10	—	5	5	9	9	3	3	80	33
1876	1	1	4	4	6	6	7	4	5	4	13	—	14	—	22	—	11	3	5	3	5	5	7	7	100	37
1877	1	1	2	2	4	4	7	7	5	1	9	—	12	—	14	—	9	2	6	5	5	5	3	3	77	30
1878	1	1	1	1	5	5	5	5	4	2	8	—	8	—	11	—	11	—	7	6	6	6	4	4	71	30
1879	1	1	3	3	4	4	4	4	12	3	12	—	10	—	19	—	9	—	5	4	6	6	7	7	92	32
1880	1	1	4	4	4	4	7	5	6	3	16	—	10	—	16	—	8	1	8	8	5	5	2	2	87	33
1881	0	—	3	3	1	1	4	4	4	1	15	3	21	—	14	—	12	1	5	5	3	3	2	2	84	23
1882	3	3	1	1	4	4	1	—	12	5	12	1	12	—	5	—	4	—	5	4	3	3	4	4	66	25
Среднее	2,0		2,1		3,9		5,4		6,9		11,3		13,9		14,2		9,3		5,4		5,3		3,9		83,6	
Mittel		2,0		2,1		3,9		4,8		2,3		0,2		—		—		0,6		4,3		5,2		3,9		29,3
%	6,3		7,3		12,7		18,1		22,4		37,8		44,7		45,7		30,9		17,3		17,5		12,7		23,0	
		6,3		7,3		12,7		15,9		7,5		0,6		—		—		2,0		13,8		17,5		12,7		7,9

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Кяхта. — 424. — Kjachta.																										
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—
1876	4	4	3	3	6	6	3	2	7	2	6	—	14	—	5	—	2	—	4	4	2	2	3	3	59	26
1877	2	2	4	4	0	—	6	4	6	3	3	—	6	—	4	—	3	—	6	5	5	5	7	7	52	30
1878	5	5	1	1	3	3	1	1	4	1	13	1	12	—	9	—	6	1	5	5	7	7	5	5	71	30
1879	3	3	5	5	3	3	6	6	5	5	4	—	12	—	10	—	10	2	5	4	6	6	7	7	76	41
1880	5	5	3	3	3	3	4	3	5	4	6	—	10	—	11	—	5	3	2	2	2	2	6	6	62	31
1881	5	5	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	4,0		3,7		3,0		4,0		5,4		6,4		10,8		7,8		5,2		4,4		4,4		5,2		64,3	
Mittel		4,0		3,7		3,0		3,2		3,0		0,2		—		—		1,2		4,0		4,4		5,2		31,9
%	12,9		12,9		9,7		13,3		17,4		21,3		34,8		25,2		17,3		14,2		14,7		16,7		17,6	
		12,9		12,9		9,7		10,7		9,7		0,7		—		—		4,0		12,9		14,7		16,7		8,7
Урга. — 425. — Urga.																										
1869	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—
1870	2	2	2	2	4	4	0	—	5	1	9	—	8	—	8	—	2	—	4	3	3	3	0	—	47	15
1871	0	—	0	—	1	1	1	1	4	1	8	—	7	—	10	—	3	—	1	1	2	2	2	2	39	8
1872	2	2	1	1	1	1	0	—	3	—	9	—	11	—	9	—	3	1	2	2	3	3	3	3	47	13
1873	0	—	1	1	1	1	4	3	6	3	2	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
1874	1	1	0	—	2	2	2	2	1	1	2	—	11	—	8	—	3	—	1	1	0	—	0	—	31	7
1875	6	6	2	2	6	5	2	2	2	—	8	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	1,8		1,0		2,5		1,5		3,5		6,3		9,5		8,8		2,8		2,0		2,0		2,0		43,7	
Mittel		1,8		1,0		2,3		1,3		1,0		—		—		—		0,2		1,8		2,0		2,0		13,4
%	5,9		3,6		8,1		5,0		11,3		21,1		30,6		28,2		9,2		6,5		6,7		6,5		12,0	
		5,9		3,6		7,5		4,4		3,2		—		—		—		0,8		5,6		6,7		6,5		3,7
Якутскъ. — 426. — Jakutsk.																										
1845	—	—	7	7	12	12	8	8	5	1	10	—	11	—	4	—	18	3	16	16	12	12	16	16	—	—
1846	23	23	9	9	5	5	3	2	2	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	23,0		8,0		8,5		5,5		3,5		12,0		11,0		4,0		18,0		16,0		12,0		16,0		137,5	
Mittel		23,0		8,0		8,5		5,0		0,5		—		—		—		3,0		16,0		12,0		16,0		92,0
%	74,2		28,6		27,4		18,3		11,3		40,0		35,5		12,9		60,0		51,6		40,0		51,6		37,6	
		74,2		28,6		27,4		16,7		1,6		—		—		—		10,0		51,6		40,0		51,6		25,2
Преображенское. — 427. — Preobrashenskoe.																										
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	4	18	18	20	20	17	17	—	—
1883	13	13	16	16	9	9	12	12	9	6	13	2	15	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее	13,0		16,0		9,0		12,0		9,0		13,0		15,0		14,0		8,0		18,0		20,0		17,0		164,0	
Mittel		13,0		16,0		9,0		12,0		6,0		2,0		—		—		4,0		18,0		20,0		17,0		117,0
%	41,9		57,1		29,0		40,0		29,0		43,3		48,4		45,2		26,7		58,1		66,7		54,8		44,9	
		41,9		57,1		29,0		40,0		19,4		6,7		—		—		13,3		58,1		66,7		54,8		32,0

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Охотскъ. — 428. — Ochotsk.																										
1846	—	—	—	—	—	—	4	4	5	5	8	—	8	—	3	—	11	2	10	6	2	2	1	1	—	—
1847	4	4	4	4	2	2	3	3	4	3	3	—	1	—	5	—	8	—	4	4	9	9	4	4	51	33
1848	6	6	7	7	8	8	7	7	8	7	7	1	3	—	3	—	6	—	4	1	4	4	4	4	67	45
1849	1	1	2	2	3	3	2	2	6	6	5	—	6	—	5	—	9	1	3	2	4	4	11	11	57	32
1850	3	3	0	—	4	4	4	4	10	10	4	—	5	—	11	—	15	—	4	4	3	3	1	1	64	29
1851	6	6	3	3	0	—	5	5	9	8	8	—	7	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—
1852	0	—	3	3	1	1	4	4	4	3	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	3,3		3,2		3,0		4,1		6,6		6,0		5,0		5,4		9,8		5,0		4,0		3,8		59,2	
		3,3		3,2		3,0		4,1		6,0		0,3		—		—		0,6		3,4		4,0		3,8		31,7
%	10,8		11,2		9,7		13,8		21,2		20,0		16,1		17,4		32,7		16,1		13,3		12,4		16,2	
		10,8		11,2		9,7		13,8		19,4		1,0		—		—		2,0		11,0		13,3		12,4		8,7
Аянъ. — 430. — Ajan.																										
1847	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	9	7	9	9	2	2	—	—
1848	8	8	5	5	3	3	3	3	5	3	8	1	9	—	9	—	10	—	6	4	1	1	5	5	72	33
1849	0	—	2	2	2	2	2	2	7	6	9	1	8	—	13	—	7	2	6	4	5	5	2	2	63	26
1850	3	3	1	1	3	3	5	5	9	9	7	2	5	—	19	—	12	—	9	7	3	3	0	—	76	33
1851	2	2	1	1	2	2	4	4	4	3	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1852	1	1	4	4	4	4	5	5	10	9	13	2	12	—	9	—	8	—	3	2	9	9	2	2	80	38
1853	2	2	5	5	4	4	5	5	3	—	11	6	8	—	11	—	6	—	8	5	8	8	4	4	75	39
Среднее Mittel	2,7		3,0		3,0		4,0		6,3		9,3		8,4		12,2		9,5		6,8		5,8		2,5		73,5	
		2,7		3,0		3,0		4,0		5,0		2,0		—		—		0,3		4,8		5,8		2,5		33,1
%	8,6		10,6		9,7		13,3		20,4		31,1		27,1		39,4		31,7		22,0		19,4		8,1		20,1	
		8,6		10,6		9,7		13,3		16,1		6,7		—		—		1,1		15,6		19,4		8,1		9,1
Николаевскъ на Амурѣ. — 431. — Nikolaewsk am Amur.																										
1860	—	—	9	9	2	2	10	10	7	2	11	1	4	—	9	—	10	—	11	5	4	4	3	3	—	—
1861	6	6	4	4	6	6	8	8	7	3	6	—	4	—	3	—	3	1	2	2	4	4	4	4	57	38
1862	1	1	5	5	14	14	14	14	9	5	9	—	9	—	4	—	7	—	4	2	3	3	9	9	88	53
1863	1	1	0	—	2	2	5	4	8	5	6	—	2	—	6	—	9	—	5	2	4	4	8	8	56	26
1864	2	2	0	—	8	8	6	6	9	3	7	—	10	—	7	—	6	—	4	3	2	2	1	1	62	25
1865	1	1	0	—	3	3	4	4	3	—	9	—	7	—	7	—	2	—	6	2	3	3	0	—	45	13
1866	0	—	1	1	3	3	2	2	2	2	3	—	6	—	7	—	5	—	4	3	7	7	3	3	43	21
1867	2	2	1	1	9	9	6	5	5	2	12	1	5	—	7	—	12	—	4	2	10	9	2	2	75	33
1868	2	2	2	2	4	4	2	1	9	6	7	—	6	—	7	—	5	—	4	2	8	7	1	1	57	25
1869	2	2	3	3	2	2	4	4	9	7	4	—	3	—	2	—	8	—	10	2	6	6	1	1	54	27
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	7	3	5	—	5	—	11	—	15	—	9	3	8	8	13	13	—	—
1871	9	9	5	5	4	4	9	9	10	9	8	1	12	—	11	—	11	—	10	7	13	13	3	3	105	60
1872	1	1	4	4	2	2	5	4	10	5	1	—	6	—	8	—	7	—	4	1	2	2	5	5	55	24
1873	0	—	6	6	6	6	4	4	11	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	—	—

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1875	4	4	6	6	13	13	11	11	1	1	1	—	7	—	8	—	11	—	5	4	12	10	8	8	87	57
1876	0	—	6	6	12	12	10	10	18	8	—	—	—	—	18	—	17	1	10	3	18	15	—	—	—	—
1877	18	18	11	11	8	8	7	6	6	4	16	—	12	—	11	—	11	—	9	1	8	8	1	1	118	57
1878	5	5	0	—	10	10	11	10	13	8	8	—	15	—	14	—	8	—	10	6	14	12	1	1	109	52
1879	5	5	10	10	10	10	10	10	12	4	14	—	10	—	9	—	15	—	11	7	7	7	14	14	127	67
1880	5	5	2	2	7	7	9	9	14	10	4	—	9	—	13	—	10	2	14	9	12	12	16	16	115	72
1881	10	10	6	6	7	7	7	7	7	3	12	—	11	—	13	—	8	—	14	8	10	8	1	1	106	50
1882	1	1	2	2	12	12	7	5	10	3	10	—	4	—	7	—	7	—	10	7	8	8	13	13	91	51
1883	5	5	8	8	11	11	12	11	8	4	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	3,8	3,8	4,1	4,1	7,0	7,0	7,4	7,0	8,5	4,4	7,6	0,1	7,4	—	8,7	—	8,9	0,2	7,6	3,9	7,5	7,0	5,2	5,2	83,7	42,7
%	12,3	12,3	14,6	14,6	22,7	22,7	24,7	23,3	27,3	14,2	25,3	0,5	23,7	—	28,0	—	29,7	0,6	24,6	12,4	25,0	23,3	16,7	16,7	22,9	11,7

Петропавловскъ. — 432. — Petropawlowsk.

1846	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	13	—	—
1847	11	11	9	9	9	9	14	14	17	10	7	1	5	—	8	—	8	—	11	4	14	12	9	7	122	77
1848	7	7	10	10	15	15	16	16	8	6	5	—	8	—	5	—	12	—	2	—	10	9	5	5	103	68
1849	11	11	7	7	5	4	8	8	8	4	7	2	4	—	6	—	7	—	10	1	5	5	11	11	89	53
1850	10	10	7	7	19	19	11	9	13	8	—	—	—	—	2	—	10	—	7	5	11	11	5	5	—	—
1851	7	7	2	2	6	6	11	11	9	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1852	—	—	9	9	12	12	8	8	10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	12	12	—	—
1853	8	7	5	5	11	11	8	8	8	5	7	—	14	—	8	—	10	—	7	—	16	9	9	8	111	53
1871	—	—	15	15	10	10	8	8	6	6	11	—	10	—	6	—	13	—	8	1	3	3	12	12	—	—
1872	11	11	8	8	3	3	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	9,3	9,1	8,0	8,0	10,0	9,9	10,3	10,1	9,9	6,2	7,4	0,6	8,2	—	5,8	—	10,0	—	7,5	1,8	9,3	7,9	9,6	9,1	105,3	62,7
%	30,0	29,5	28,2	28,2	32,3	31,9	34,4	33,7	31,9	20,2	24,7	2,0	26,5	—	18,8	—	33,3	—	24,2	5,9	31,0	26,2	31,0	29,4	28,8	17,2

Постъ Александровскій. — 433. — Post Alexandrowskij.

1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	5	2	5	5	2	2	—	—
1878	0	—	1	1	11	11	6	5	3	2	4	—	12	—	3	—	4	—	6	1	8	8	5	5	63	33
1879	4	4	10	10	4	4	6	6	10	5	—	—	—	—	—	—	13	1	5	1	4	4	5	5	—	—
1880	5	5	0	—	5	5	3	3	15	8	5	—	8	—	10	—	6	1	12	8	4	3	8	8	81	41
1881	2	2	1	1	1	1	5	4	7	4	10	—	5	—	10	—	5	—	6	4	2	2	1	1	55	19
1882	0	—	3	3	7	7	5	3	10	4	6	—	6	—	10	—	9	2	5	1	3	3	5	5	69	28
Среднее Mittel	2,2	2,2	3,0	3,0	5,6	5,6	5,0	4,2	9,0	4,6	6,2	—	7,8	—	8,2	—	7,3	0,7	6,5	2,8	4,3	4,2	4,3	4,3	69,4	31,6
%	7,1	7,1	10,6	10,6	18,1	18,1	16,7	14,0	29,0	14,8	20,8	—	25,0	—	26,6	—	24,4	2,2	21,0	9,1	14,4	13,9	14,0	14,0	19,0	8,7

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Село Александровка. — 434. — Sselo Alexandrowka.																										
1881	16	16	12	12	8	8	11	10	8	4	14	—	14	—	16	—	13	—	15	10	10	9	10	10	147	79
1882	4	4	7	7	9	9	7	4	9	3	10	—	9	—	11	—	12	—	10	3	15	15	17	17	120	62
1883	14	14	4	4	6	6	12	10	7	3	6	—	8	—	11	—	13	—	9	4	18	17	15	15	123	73
1884	12	12	8	8	7	7	10	9	7	3	7	—	10	—	10	—	6	—	14	6	15	15	21	21	127	81
Среднее Mittel	11,5	11,5	7,8	7,8	7,5	7,5	10,0	8,2	7,8	3,2	9,2	—	10,2	—	12,0	—	11,0	—	12,0	5,8	14,5	14,0	15,8	15,8	129,3	73,8
%	37,1	37,1	27,4	27,4	24,2	24,2	33,3	27,5	25,0	10,5	30,8	—	33,1	—	38,7	—	36,7	—	38,7	18,6	48,3	46,7	50,8	50,8	35,4	20,2
Дуэскій маякъ. — 435. — Leuchtthurm von Duë.																										
1869	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	12	6	6	5	7	7	—	—
1870	10	10	4	4	6	6	6	5	12	2	8	—	5	—	15	—	16	—	13	2	3	3	—	—	—	—
1871	—	—	1	1	2	2	7	5	8	4	13	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1872	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	9	8	6	6	—	—
1873	3	3	0	—	2	2	1	—	3	—	2	—	8	—	6	—	13	—	13	3	6	3	1	1	58	12
1874	3	3	3	3	4	4	6	6	9	3	6	—	6	—	12	—	7	—	14	2	13	12	11	11	94	44
1875	5	5	4	4	8	8	6	6	9	5	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	5,2	5,2	2,4	2,4	4,4	4,4	5,2	4,4	8,2	2,8	7,2	0,4	6,3	—	11,0	—	11,5	—	11,6	3,0	7,4	6,2	6,2	6,2	86,6	35,0
%	16,9	16,9	8,6	8,6	14,2	14,2	17,3	14,7	26,5	9,0	24,0	1,3	20,4	—	35,5	—	38,3	—	37,4	9,7	24,7	20,7	20,2	20,2	23,7	9,6
Благовѣщенскъ. — 436. — Blagoweschtschensk.																										
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	15	—	7	—	4	1	3	3	2	2	—	—
1878	0	—	0	—	1	1	2	2	9	1	5	—	8	—	11	—	6	—	3	1	0	—	0	—	45	5
1879	0	—	2	2	1	1	1	—	8	1	4	—	8	—	11	—	4	—	2	—	0	—	1	1	42	5
1880	1	1	1	1	1	1	3	2	5	—	4	—	4	—	9	—	5	—	2	2	3	3	0	—	38	10
1881	0	—	2	2	1	1	5	5	5	2	13	—	15	—	10	—	7	—	1	1	3	3	0	—	62	14
1882	2	2	1	1	2	2	0	—	5	1	10	—	6	—	4	—	5	—	3	2	1	1	1	1	40	10
1883	0	—	1	1	0	—	2	2	6	—	7	—	11	—	7	—	7	—	0	—	3	2	0	—	44	5
1884	1	1	1	1	3	3	2	2	5	2	10	—	12	—	13	—	6	—	2	1	1	1	1	1	57	12
Среднее Mittel	0,6	0,6	1,1	1,1	1,3	1,3	2,1	1,9	6,1	1,0	7,6	—	9,4	—	10,0	—	5,9	—	2,1	1,0	1,8	1,6	0,6	0,6	48,6	9,1
%	1,8	1,8	4,0	4,0	4,1	4,1	7,1	6,2	19,8	3,2	25,2	—	30,2	—	32,3	—	19,6	—	6,9	3,2	5,8	5,4	2,0	2,0	13,3	2,5

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Хабаровка. — 437. — Chabarowka.																										
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—
1878	3	3	0	—	4	4	6	2	15	—	5	—	11	—	10	—	5	—	8	4	6	5	5	5	78	23
1879	2	2	4	4	3	3	8	6	15	—	12	—	10	—	12	—	9	—	6	1	0	—	11	11	92	27
1880	1	1	2	2	3	3	8	5	13	—	8	—	8	—	15	—	16	—	9	3	5	5	8	8	96	27
1881	1	1	3	3	3	3	7	4	11	2	11	—	15	—	12	—	8	—	8	5	5	5	5	5	89	28
1882	8	8	10	10	8	8	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	3,0	3,0	3,8	3,8	4,2	4,2	6,6	3,8	13,5	0,5	9,0	—	11,0	—	12,2	—	9,5	—	7,8	3,2	4,0	3,8	6,4	6,4	91,0	28,7
%	9,7	9,7	13,5	13,5	13,5	13,5	22,0	12,7	43,5	1,6	30,0	—	35,5	—	39,5	—	31,7	—	25,0	10,5	13,3	12,5	21,6	21,6	24,9	7,9
Постъ Корсаковскій. — 438. — Post Korssakowskij.																										
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	9	—	15	—	13	11	10	8	—	—
1878	8	8	6	6	14	14	3	—	8	1	1	—	13	—	5	—	6	—	6	1	13	10	2	1	85	41
1879	6	6	4	4	7	6	10	5	10	1	6	—	10	—	9	—	9	—	11	—	10	5	8	7	100	34
1880	5	5	2	2	6	6	4	2	7	—	5	—	8	—	12	—	11	—	14	3	12	7	16	16	102	41
1881	9	9	12	12	5	5	10	4	11	4	11	—	14	—	8	—	7	—	9	—	9	6	8	7	113	47
1882	6	6	11	11	10	10	11	5	6	2	12	—	3	—	5	—	10	—	7	1	6	4	3	3	90	42
1883	21	21	7	7	8	8	14	11	3	1	7	—	5	—	2	—	13	—	8	2	8	6	14	13	110	69
Среднее Mittel	9,2	9,2	7,0	7,0	8,3	8,2	8,7	4,5	7,5	1,5	7,0	—	8,8	—	7,0	—	9,3	—	10,0	1,0	10,1	7,0	8,7	7,9	101,6	46,3
%	29,6	29,6	24,9	24,9	26,9	26,3	28,9	15,0	24,2	4,8	23,3	—	28,5	—	22,6	—	31,0	—	32,3	3,2	33,8	23,3	28,1	25,3	27,8	12,7
Гавань св. Ольги. — 439. — St. Olga.																										
1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	12	—	5	—	1	—	1	1	2	2	—	—
1877	0	—	1	1	2	2	7	2	10	—	7	—	8	—	12	—	6	—	11	—	0	—	3	3	67	8
1878	0	—	1	1	4	2	2	1	—	—	3	—	10	—	7	—	4	—	3	1	3	1	1	1	—	—
1879	3	3	3	3	6	5	7	5	10	—	7	—	4	—	7	—	4	—	4	—	4	2	4	4	63	22
1880	1	1	4	4	2	2	6	1	6	—	3	—	4	—	11	—	7	—	5	—	2	1	1	1	52	10
1881	1	1	1	1	4	4	4	3	6	—	5	—	9	—	6	—	4	—	5	1	3	—	2	2	50	12
1882	2	2	1	1	3	3	3	2	7	1	9	—	7	—	8	—	5	—	3	—	3	1	1	1	52	11
1883	0	—	1	1	1	1	9	4	5	1	5	—	7	—	3	—	8	—	2	—	1	—	4	4	46	11
1884	1	1	2	2	2	2	3	2	3	—	4	—	7	—	5	—	7	—	—	—	—	—	3	3	—	—
Среднее Mittel	1,0	1,0	1,8	1,8	3,0	2,6	5,1	2,5	6,7	0,3	5,4	—	6,4	—	7,9	—	5,6	—	4,2	0,2	2,1	0,8	2,3	2,3	51,5	11,5
%	3,2	3,2	6,2	6,2	9,7	8,5	17,1	8,3	21,7	0,9	17,9	—	20,8	—	25,4	—	18,5	—	13,7	0,8	7,1	2,5	7,5	7,5	14,1	3,1

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Владивостокъ. — 441. — Wladiwostok.																										
1873	—	—	2	2	5	5	6	3	5	1	11	—	4	—	6	—	5	—	3	—	4	4	0	—	—	—
1874	—	—	2	2	1	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	1	1	—	—
1875	0	—	1	1	2	2	7	2	6	—	8	—	9	—	12	—	11	—	6	—	1	—	0	—	63	5
1876	0	—	3	3	1	—	1	—	5	—	11	—	3	—	8	—	9	—	4	—	2	2	2	2	49	7
1877	1	1	1	1	3	2	4	1	10	1	8	—	10	—	13	—	9	—	10	—	1	—	1	1	71	7
1878	0	—	1	1	2	2	2	—	7	—	2	—	5	—	4	—	6	—	5	—	3	2	2	2	39	7
1879	0	—	4	4	3	3	5	1	9	—	8	—	11	—	10	—	3	—	9	—	7	4	10	10	79	22
1880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	5	3	0	—	—	—
1881	3	3	3	3	2	2	9	4	4	1	14	—	11	—	13	—	9	—	5	—	3	2	0	—	76	15
1882	2	2	2	2	2	2	7	2	11	—	11	—	12	—	7	—	6	—	4	—	3	1	3	3	70	12
1883	3	3	3	3	1	1	12	8	8	1	9	—	9	—	9	—	11	—	7	—	4	2	3	3	79	21
1884	1	1	3	3	5	5	8	4	11	—	12	—	21	—	13	—	12	—	7	2	1	1	3	3	97	19
Среднее Mittel	1,1	1,1	2,3	2,3	2,5	2,2	6,1	2,5	7,6	0,4	10,2	—	9,5	—	9,5	—	8,1	—	6,1	0,2	2,8	1,8	2,1	2,1	67,9	12,6
%	3,6	3,6	8,1	8,1	7,9	7,0	20,3	8,3	24,5	1,3	33,9	—	30,6	—	30,6	—	27,0	—	19,6	0,6	9,4	5,8	6,7	6,7	18,6	3,4
Си-ванъ-дце. — 442. — Si-wan-tse.																										
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	6	4	4	4	3	3	—	—
1876	1	1	4	4	1	1	3	—	3	—	9	—	11	—	11	—	7	1	2	—	4	4	4	4	60	15
1877	3	3	6	6	6	6	6	3	12	2	9	—	5	—	7	—	4	—	2	1	4	4	2	2	66	27
Среднее Mittel	2,0	2,0	5,0	5,0	3,5	3,5	4,5	1,5	7,5	1,0	9,0	—	8,0	—	9,0	—	6,7	0,3	3,3	1,7	4,0	4,0	3,0	3,0	65,5	22,0
%	6,5	6,5	17,5	17,5	11,3	11,3	15,0	5,0	24,2	3,2	30,0	—	25,8	—	29,0	—	22,2	1,1	10,8	5,4	13,3	13,3	9,7	9,7	17,9	6,0
Пекинъ. — 443. — Peking.																										
1841	5	5	2	2	10	9	4	—	6	—	14	—	10	—	12	—	9	—	5	—	4	3	0	—	81	19
1842	4	4	3	2	3	2	2	—	6	—	12	—	19	—	10	—	6	—	6	—	1	1	1	1	73	10
1843	0	—	4	4	1	—	6	—	7	—	10	—	13	—	15	—	6	—	2	—	3	—	0	—	67	4
1844	2	2	1	1	3	2	4	—	7	—	8	—	19	—	10	—	4	—	2	—	2	1	1	1	63	7
1845	1	1	3	3	2	1	2	—	6	—	6	—	15	—	12	—	6	—	7	—	1	—	1	1	62	6
1846	1	1	2	2	1	1	5	—	10	—	11	—	14	—	11	—	5	—	6	1	2	1	0	—	68	6
1847	0	—	2	2	5	1	4	—	7	—	13	—	11	—	9	—	7	—	3	—	3	1	2	2	66	6
1848	2	2	1	1	2	—	5	—	5	—	14	—	16	—	12	—	7	—	3	—	1	1	2	1	70	5
1849	1	1	4	3	3	1	7	—	8	—	12	—	14	—	9	—	11	—	2	—	0	—	3	3	74	8
1850	1	1	3	3	1	1	4	—	9	—	12	—	13	—	16	—	5	—	5	—	8	4	6	5	83	14

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1851	3	3	0	—	11	6	6	—	13	—	15	—	23	—	12	—	15	—	5	—	3	3	3	3	109	15
1852	0	—	5	5	6	6	5	2	11	—	18	—	13	—	13	—	11	—	3	—	9	4	2	2	96	19
1853	6	6	6	6	3	3	6	3	9	—	17	—	17	—	17	—	13	—	5	—	6	3	2	2	107	23
1854	9	9	10	10	8	8	6	—	9	—	19	—	15	—	13	—	14	—	4	—	5	3	0	—	112	30
1855	0	—	1	1	4	—	4	—	11	—	15	—	19	—	18	—	13	—	5	—	3	—	1	1	94	2
1859	—	—	1	1	4	—	3	—	12	—	10	—	13	—	9	—	8	—	3	—	1	—	0	—	—	—
1860	0	—	2	2	14	14	7	1	12	—	13	—	17	—	11	—	5	—	5	—	4	3	3	2	93	22
1861	7	7	0	—	3	3	2	—	11	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1868	—	—	—	—	—	—	9	—	10	—	10	—	10	—	11	—	8	—	2	—	2	—	2	—	—	—
1869	1	1	2	2	3	1	2	—	2	—	10	—	6	—	4	—	8	—	3	—	1	—	1	1	43	5
1870	1	1	1	1	7	5	5	2	2	—	9	—	14	—	7	—	5	—	4	—	4	1	9	2	68	12
1871	3	3	6	6	0	—	4	2	6	—	12	—	12	—	11	—	12	—	7	—	1	—	4	4	78	15
1872	5	5	3	3	7	3	9	—	8	—	11	—	14	—	8	—	10	—	2	—	3	1	2	2	82	14
1873	2	2	2	2	2	1	5	—	6	—	5	—	19	—	14	—	5	—	3	—	0	—	2	2	65	7
1874	0	—	0	—	0	—	1	—	11	—	9	—	13	—	7	—	7	—	3	—	3	—	2	2	56	2
1875	0	—	3	3	6	1	2	—	4	—	10	—	19	—	6	—	9	—	4	—	1	—	2	2	66	6
1876	0	—	1	1	1	1	0	—	4	—	4	—	10	—	11	—	10	—	3	—	4	1	4	4	52	7
1877	3	3	3	3	1	—	6	—	9	—	7	—	9	—	13	—	3	—	2	—	3	1	0	—	59	7
1878	1	1	4	3	0	—	6	—	8	—	14	—	9	—	18	—	10	—	5	—	3	2	3	3	81	9
1879	3	3	4	2	0	—	8	2	5	—	6	—	11	—	10	—	11	—	3	—	2	—	0	—	63	7
1880	7	7	7	7	3	2	3	—	4	—	10	—	18	—	7	—	6	—	1	—	0	—	0	—	66	16
1881	1	1	2	2	1	1	7	—	6	—	12	—	8	—	11	—	5	—	6	—	3	—	2	2	64	6
1882	1	1	1	1	1	—	3	—	4	—	7	—	15	—	11	—	11	—	5	—	2	1	1	1	62	4
Среднее Mittel	2,3		2,8		3,6		4,6		7,5		11,0		14,0		11,2		8,3		3,9		2,8		1,9		73,9	
		2,3		2,6		2,3		0,4		—		—		—		—		—		0,0		1,1		1,5		10,2
%	7,3		9,9		11,7		15,4		24,2		36,8		45,2		36,1		27,6		12,5		9,2		6,1		20,2	
		7,3		9,3		7,4		1,2		—		—		—		—		—		0,1		3,6		4,9		2,8

Хакодате. — 445. — Hakodate.

1859	17	16	10	7	12	7	8	1	7	—	13	—	16	—	18	—	17	—	18	2	9	3	19	14	164	50
1860	15	14	10	9	9	7	9	—	14	—	12	—	14	—	10	—	18	—	13	1	16	10	21	16	161	57
1861	16	15	16	14	11	9	10	2	8	—	8	—	16	—	8	—	10	—	10	1	12	1	21	9	146	51
1862	10	10	17	17	15	14	7	3	14	—	7	—	13	—	8	—	11	—	9	—	13	8	15	11	139	63
1863	14	10	8	7	7	3	7	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1864	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	7	—	7	—	11	—	13	—	16	—	10	2	14	12	—	—
Среднее Mittel	14,4		12,2		10,8		8,2		9,5		9,4		13,2		11,0		13,8		13,2		12,0		18,0		145,7	
		13,0		10,8		8,0		1,4		—		—		—		—		—		0,8		4,8		12,4		51,2
%	46,5		43,3		34,8		27,3		30,6		31,3		42,6		35,5		46,0		42,6		40,0		58,1		39,9	
		41,9		38,3		25,8		4,7		—		—		—		—		—		2,6		16,0		40,0		14,0

Ново-Архангельскъ. — 446. — Nowo-Archangelsk.

1842	—	—	—	—	19	19	22	15	19	5	17	—	21	—	23	—	25	—	25	—	26	4	26	5	—	—
1843	26	22	11	3	14	1	23	9	20	—	16	—	23	—	18	—	24	—	21	—	24	5	24	4	244	44
1844	23	16	25	7	25	14	20	8	22	2	10	—	15	—	20	—	17	—	26	1	15	3	21	12	239	63
1845	24	18	13	12	21	9	18	8	19	—	14	—	16	—	18	—	26	—	25	—	20	1	25	5	239	53
1847	—	—	—	—	—	—	22	5	10	—	18	—	15	—	13	—	22	—	25	—	23	8	26	13	—	—

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
1848	20	14	20	17	19	16	18	11	11	—	14	—	4	—	17	—	15	—	24	—	22	—	16	11	200	69
1849	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	24	—	20	—	23	—	25	2	17	5	17	7	—	—
1850	17	17	23	15	17	14	18	10	23	1	21	—	13	—	23	—	23	—	26	—	26	3	20	2	250	62
1851	21	12	23	11	20	9	14	3	14	—	19	—	18	—	13	—	10	—	24	—	27	3	13	5	216	43
1852	26	2	22	8	13	9	18	6	23	—	20	—	16	—	22	—	22	—	25	—	21	7	10	7	238	39
1853	29	19	18	3	22	11	9	8	18	—	22	—	21	—	21	—	19	—	27	4	6	6	28	16	240	67
1854	17	14	21	11	21	15	24	8	25	—	24	—	22	—	22	—	17	—	20	—	27	—	23	4	263	52
1855	16	11	16	5	23	14	21	18	19	—	20	—	19	—	12	—	22	—	27	3	24	7	16	9	235	67
1856	22	4	23	5	19	4	28	10	23	—	23	—	26	—	20	—	29	—	24	1	21	2	16	9	274	35
1857	19	14	11	8	16	8	25	3	19	—	23	—	28	—	24	—	20	—	24	—	21	3	29	16	259	52
1858	24	20	18	12	26	19	22	6	15	—	19	—	20	—	20	—	20	—	27	—	25	7	20	14	256	78
1859	25	11	13	13	18	17	20	5	25	3	16	—	19	—	25	—	16	—	25	2	11	6	26	10	239	67
1860	24	9	24	14	22	16	21	6	15	1	18	—	10	—	25	—	19	—	25	—	19	—	10	2	232	48
1861	15	7	20	10	17	6	17	—	13	—	8	—	20	—	16	—	22	—	24	1	17	7	16	16	205	47
1862	16	15	16	12	19	15	20	7	16	4	14	—	18	—	22	—	25	—	22	2	24	5	30	15	242	75
1863	27	25	10	8	24	21	23	12	23	9	19	—	18	—	12	—	12	—	26	—	28	15	19	7	241	97
1864	24	16	23	9	15	9	15	6	21	—	14	—	26	—	18	—	18	1	27	—	22	6	18	14	241	61
1865	17	3	19	11	24	23	14	6	20	—	19	—	15	—	16	—	15	—	21	—	25	7	25	18	230	68
1866	14	9	12	7	8	6	16	5	11	1	19	—	19	—	21	—	28	—	25	—	23	2	18	10	214	40
1867	18	8	19	17	16	6	20	6	18	—	15	—	17	—	29	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	21,1	13,0	18,2	9,9	19,0	12,2	19,5	7,5	18,4	1,1	17,6	—	18,5	—	19,6	—	20,5	0,0	24,6	0,7	21,4	4,7	20,5	9,6	238,9	58,7
%	68,0	41,9	64,3	35,0	61,4	39,4	65,0	25,1	59,4	3,5	58,5	—	59,7	—	63,2	—	68,4	0,1	79,3	2,2	71,4	15,6	66,1	31,0	65,4	16,1

Обдорскъ. — 448. — Obdorsk.

1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	14	3	3	—	—
1883	10	10	11	11	8	8	2	2	7	6	13	2	17	2	12	—	16	9	10	10	7	7	11	11	124	78
1884	5	5	5	5	4	4	4	4	7	7	0	—	5	—	6	—	4	2	4	3	5	5	4	4	53	39
Среднее Mittel	7,5	7,5	8,0	8,0	6,0	6,0	3,0	3,0	7,0	6,5	6,5	1,0	11,0	1,0	9,0	—	10,0	5,5	7,0	6,5	8,7	8,7	6,0	6,0	89,7	59,7
%	24,2	24,2	28,1	28,1	19,4	19,4	10,0	10,0	22,6	21,0	21,7	3,3	35,5	3,2	29,0	—	33,3	18,3	22,6	21,0	28,9	28,9	19,4	19,4	24,6	16,3

Олекминскъ. — 449. — Olekminsk.

1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	7	1	9	8	11	11	5	5	—	—
1883	2	2	—	—	—	—	5	5	5	1	—	—	11	—	21	—	7	2	12	10	9	9	12	12	—	—
1884	14	14	9	9	5	5	9	9	5	1	10	1	13	—	6	—	—	—	10	10	9	9	13	13	—	—
Среднее Mittel	8,0	8,0	9,0	9,0	5,0	5,0	7,0	7,0	5,0	1,0	10,0	1,0	12,0	—	11,7	—	7,0	1,5	10,3	9,3	9,7	9,7	10,0	10,0	104,7	61,5
%	25,8	25,8	31,0	31,0	16,1	16,1	23,3	23,3	16,1	3,2	33,3	3,3	38,7	—	37,6	—	23,3	5,0	33,3	30,1	32,2	32,2	32,3	32,3	28,7	16,8

	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Мартъ. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Годъ. Jahr.	
	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.	Осадки. Niederschl.	Снѣгъ. Schnee.
Верхоленскъ. — 450. — Wercholensk.																										
1883	3	3	10	10	3	3	10	10	9	7	10	—	14	—	16	1	10	4	4	4	13	13	17	17	119	72
1884	10	10	4	4	4	4	9	8	7	—	10	—	16	—	16	—	9	1	7	7	11	11	18	18	121	63
Среднее Mittel	6,5	6,5	7,0	7,0	3,5	3,5	9,5	9,0	8,0	3,5	10,0	—	15,0	—	16,0	0,5	9,5	2,5	5,5	5,5	12,0	12,0	17,5	17,5	120,0	67,5
%	21,0	21,0	24,6	24,6	11,3	11,3	31,7	30,0	25,8	11,3	33,3	—	48,4	—	51,6	1,6	31,7	8,3	17,7	17,7	40,0	40,0	56,5	56,5	32,9	18,5

Дополненіе. — Nachtrag.

Воскресенскъ. — 451. — Woskressensk.

1853	—	—	—	—	7	3	5	2	11	—	4	—	14	—	10	—	15	—	11	4	8	8	15	15	—	—
1854	9	9	12	12	11	11	14	13	8	—	8	—	10	—	8	—	10	—	5	1	7	7	9	9	111	62
1855	6	6	13	12	9	7	4	4	6	—	11	—	10	—	8	—	13	2	10	5	12	8	17	17	119	61
1856	12	12	12	12	14	14	14	10	6	—	17	—	11	—	14	—	11	—	16	12	14	11	16	13	157	84
1857	5	5	9	9	8	7	10	5	11	1	12	—	9	—	10	—	10	—	14	9	8	8	14	14	120	58
1858	8	8	9	9	2	2	4	3	6	—	21	1	14	—	12	—	19	1	10	2	21	20	9	9	135	55
1859	10	10	10	10	8	8	8	4	20	6	6	—	7	—	15	—	9	—	6	3	14	11	5	5	118	57
1865	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1	11	8	10	9	—	—	—	—
Среднее Mittel	8,3	8,3	10,8	10,7	8,4	7,4	8,4	5,9	9,7	1,0	11,3	0,1	10,7	—	11,0	—	11,9	0,5	10,4	5,5	11,8	10,2	12,1	11,7	124,8	61,3
%	26,9	26,9	38,5	37,9	27,2	24,0	28,1	19,5	31,3	3,2	37,6	0,5	34,6	—	35,5	—	39,6	1,7	33,5	17,7	39,2	34,2	39,2	37,8	34,2	16,8

III.

Наибольшее количество осадковъ въ миллиметрахъ въ теченіе 24 часовъ.
Maxima der Niederschlagshöhen während 24 Stunden in Millimetern.

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Кемь. — 1. — Kem.													
1863	2,2	1,3	3,0	1,5	16,4	—	—	—	—	7,2	2,8	5,6	—
1864	1,1	5,1	5,3	3,2	2,5	2,3	2,3	7,6	7,6	4,7	5,9	**20,3**	20,3
1865	11,5	4,3	9,7	2,4	7,3	—	—	—	—	—	5,9	11,5	—
1866	5,7	3,8	4,7	7,0	7,3	4,6	17,7	3,9	16,9	5,8	5,1	3,0	17,7
1867	4,6	1,8	2,5	9,5	7,8	10,7	22,1	5,1	5,1	7,9	**15,2**	4,1	22,1
1868	**14,1**	2,6	8,8	10,2	9,9	10,2	19,6	6,4	26,3	5,1	6,6	3,5	26,3
1869	5,3	2,1	2,8	4,6	21,2	15,3	9,5	**45,9**	7,0	6,2	9,7	6,2	**45,9**
1870	3,5	**8,3**	4,9	2,6	10,6	5,1	6,9	22,9	8,6	7,0	5,2	3,2	22,9
1871	3,3	2,9	2,4	6,7	4,7	21,5	12,7	15,0	16,9	8,3	4,8	4,7	21,5
1872	5,4	2,2	5,6	11,5	15,7	10,6	3,1	14,5	20,3	9,0	14,1	5,8	20,3
1873	6,7	4,8	**11,8**	0,4	19,4	15,9	20,1	6,7	6,5	10,2	4,4	6,5	20,1
1874	2,4	2,1	9,7	4,9	6,2	4,9	23,5	11,6	8,6	2,8	7,0	5,6	23,5
1875	4,0	2,9	2,9	8,8	**23,2**	9,3	7,3	19,7	6,4	3,1	9,7	4,4	23,2
1876	3,2	6,9	2,0	5,3	17,3	17,9	19,2	7,3	8,0	9,5	8,0	4,5	19,2
1877	2,9	2,9	3,1	5,5	8,6	4,0	22,5	26,5	**31,5**	10,5	7,8	2,5	31,5
1878	2,7	2,7	6,2	3,3	18,4	14,0	**26,4**	23,5	21,2	16,2	7,2	5,5	26,4
1879	7,2	5,4	5,8	**15,7**	9,5	**36,2**	14,8	3,6	16,5	**18,5**	5,2	5,2	36,2
1880	6,6	4,6	4,3	10,9	5,0	12,0	20,2	7,2	6,2	10,6	4,0	5,5	20,2
Среднее Mittel	5,1	3,7	5,3	6,3	11,7	12,2	15,5	14,2	13,4	8,4	7,1	6,3	24,8
Кронштадтъ. — 2. — Kronstadt.													
1846	—	—	—	—	7,9	10,4	9,9	27,2	9,7	17,8	7,6	10,2	—
1847	8,6	19,1	10,2	10,2	11,9	12,7	16,8	11,7	**38,1**	**38,1**	11,4	5,1	38,1
1848	2,5	6,4	2,5	10,7	17,0	12,2	40,4	10,9	10,2	18,5	5,1	10,2	40,4
1849	5,8	4,8	22,9	9,1	11,4	20,3	15,0	17,8	19,6	24,1	20,6	4,1	24,1
1850	4,8	5,1	6,6	1,3	12,7	12,5	26,7	27,4	19,8	25,9	11,4	11,4	27,4
1851	7,6	17,8	8,9	3,8	26,9	14,5	**71,1**	24,9	11,4	19,8	10,2	14,0	**71,1**
1852	6,1	5,3	17,8	2,5	13,7	8,6	22,1	17,8	10,7	22,9	9,9	8,9	22,9
1853	4,1	3,6	5,1	2,8	11,7	1,8	26,7	8,1	7,9	15,2	3,0	5,1	26,7
1854	2,8	**36,1**	2,5	3,8	18,3	25,4	12,5	10,2	18,5	10,2	10,2	6,4	36,1
1855	2,3	2,3	3,8	10,9	15,8	16,5	2,8	17,8	12,7	18,8	11,2	5,6	18,8
1856	17,8	3,8	3,3	16,5	6,1	33,3	21,8	**52,8**	5,6	7,6	7,6	7,9	52,8
1857	8,9	3,3	7,6	6,4	**29,2**	12,7	7,6	42,4	11,4	7,6	4,3	3,6	42,4
1858	4,3	3,3	5,8	4,8	9,9	7,6	15,0	6,4	20,3	21,1	**26,4**	7,6	26,4
1859	13,7	12,7	**30,5**	8,9	9,1	16,3	9,1	36,3	27,2	26,4	8,1	5,6	36,3
1860	1,5	7,4	6,4	5,6	12,7	15,2	17,3	5,1	20,3	12,2	8,4	10,2	20,3
1861	**19,1**	14,0	9,7	3,6	15,2	19,3	24,1	33,0	21,1	4,3	11,4	14,5	33,0
1862	4,6	3,3	7,6	5,1	3,8	20,3	14,2	12,7	11,7	12,5	0,3	1,8	20,3
1863	5,6	2,3	1,5	3,8	5,3	6,4	10,2	26,4	19,1	6,1	10,2	3,8	26,4
1864	5,8	2,3	15,8	2,5	8,9	6,9	22,9	24,6	8,9	6,6	14,7	**17,8**	24,6
1865	6,9	1,8	2,0	2,5	11,9	2,8	7,9	12,5	8,1	8,9	7,1	2,3	12,5
1866	2,3	3,8	2,8	10,4	4,1	13,2	30,5	17,8	30,5	3,8	3,0	15,2	30,5
1867	3,6	2,0	2,5	10,2	12,7	8,9	11,4	22,6	13,5	16,5	4,6	6,4	22,6
1868	2,8	6,6	16,5	4,3	5,1	5,6	2,5	3,8	14,0	10,9	11,2	7,4	16,5
1869	3,6	12,7	3,8	6,4	14,5	12,7	14,7	26,4	11,7	4,1	6,9	5,8	26,4
1870	4,3	4,3	5,1	**21,1**	14,5	23,9	22,9	14,0	4,6	21,6	8,9	4,6	23,9
1871	2,5	2,8	1,5	2,5	7,9	29,2	22,9	11,4	7,9	3,8	1,5	7,6	29,2
1872	16,0	7,4	2,8	3,3	4,6	4,8	14,7	14,2	9,1	7,1	6,6	4,8	16,0

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1873	6,4	3,1	3,8	4,6	20,8	30,5	16,5	24,1	14,0	9,9	6,4	9,4	30,5
1874	2,0	3,6	2,8	3,1	3,6	10,9	10,1	7,9	6,9	7,4	7,4	2,0	10,9
1875	2,0	1,3	2,5	3,0	7,6	11,4	8,9	17,0	3,0	9,4	10,4	1,8	17,0
1876	2,0	1,3	4,8	3,3	10,2	5,1	9,1	22,1	13,7	5,3	7,6	1,5	22,1
1877	7,6	6,4	3,6	3,8	7,9	6,1	22,6	10,4	25,9	5,1	7,6	1,8	25,9
1878	2,5	2,5	3,3	7,9	22,9	20,6	31,0	10,9	10,7	17,3	6,4	6,6	31,0
1879	4,6	2,8	1,0	10,9	6,9	**41,1**	29,5	15,2	7,9	10,9	3,3	2,3	41,1
1880	2,0	0,8	4,8	3,8	9,9	10,4	34,5	4,3	12,2	11,4	8,6	7,6	34,5
Среднее Mittel	5,8	6,4	6,8	6,3	11,8	14,6	19,3	18,5	14,2	13,4	8,6	6,9	28,8

С.-Петербургъ. — 3. — St. Petersburg.

1837	8,9	1,3	4,1	3,0	11,4	18,3	24,4	7,9	10,8	5,5	8,6	9,2	24,4
1838	0,4	3,2	7,4	4,4	18,4	4,1	11,9	30,5	6,7	10,8	6,0	4,7	30,5
1839	4,0	5,9	2,5	4,8	9,3	13,6	12,7	19,5	20,3	14,3	4,9	3,9	20,3
1840	5,8	2,2	4,1	4,1	7,2	14,6	12,7	31,8	13,8	19,0	8,9	5,6	31,8
1841	5,7	4,1	10,8	9,2	5,7	7,9	7,6	17,8	8,3	11,4	14,6	11,8	17,8
1842	2,5	2,5	7,6	5,4	0,6	7,9	19,4	24,1	11,8	12,7	11,8	8,3	24,1
1843	12,4	**20,2**	9,5	5,4	8,9	13,3	18,4	15,9	16,7	21,6	9,8	11,4	21,6
1844	3,5	6,8	3,8	5,7	7,9	25,7	23,3	11,3	33,0	14,0	7,6	18,4	33,0
1845	2,5	13,3	3,8	8,9	7,9	7,6	20,3	29,8	10,5	23,5	7,3	7,9	29,8
1846	12,1	8,3	5,7	12,4	14,0	9,5	26,7	32,4	12,1	8,9	10,2	10,2	32,4
1847	5,7	9,5	3,8	11,4	9,2	22,2	19,4	26,4	14,0	**26,0**	11,4	8,3	26,4
1848	2,9	5,1	1,6	13,3	15,9	16,8	**54,6**	11,1	9,2	16,8	10,8	10,8	54,6
1849	11,4	12,7	14,3	12,7	12,7	12,1	12,7	15,6	24,1	14,0	9,5	7,6	24,1
1850	6,0	16,5	16,2	1,6	4,0	8,0	12,1	14,9	17,5	25,4	13,7	6,4	25,4
1851	5,4	11,1	5,1	10,0	**29,8**	8,9	17,8	13,1	1,7	19,0	13,8	**28,5**	29,8
1852	9,2	7,0	15,9	5,7	6,4	12,1	14,6	8,9	7,4	10,8	14,6	3,8	15,9
1853	10,2	7,2	7,4	6,4	13,7	4,8	8,0	9,9	10,2	7,3	7,0	6,4	13,7
1854	2,7	11,4	4,4	12,7	12,7	14,0	12,7	6,4	12,7	7,0	3,8	10,8	14,0
1855	8,2	9,8	7,6	12,1	11,6	**51,8**	5,1	12,7	16,5	20,0	14,3	6,4	51,8
1856	11,4	11,8	18,1	17,8	27,3	17,5	10,3	20,0	10,2	11,1	4,1	10,2	27,3
1857	12,7	10,2	4,1	6,4	10,2	10,2	33,7	35,8	10,8	5,7	13,3	4,1	35,8
1858	5,1	4,0	5,7	7,6	6,4	3,2	42,8	2,2	10,2	14,0	7,6	8,3	42,8
1859	4,1	11,4	5,7	8,3	10,5	22,9	20,0	27,1	6,6	13,0	6,4	8,3	27,1
1860	1,3	8,0	4,0	4,3	23,5	6,0	24,8	12,7	7,6	11,0	10,2	10,2	24,8
1861	10,2	5,1	7,3	8,0	10,2	10,2	11,1	**58,8**	23,2	12,7	10,2	7,3	**58,8**
1862	3,2	2,5	5,0	3,8	8,3	16,7	8,1	14,0	11,4	5,1	0,6	3,2	16,7
1863	5,7	3,8	2,0	1,9	7,3	5,7	12,8	4,4	15,9	4,8	10,8	25,7	25,7
1864	10,5	7,3	8,9	5,7	9,2	17,5	33,0	23,0	**33,2**	7,0	12,1	6,7	33,2
1865	5,1	8,9	6,0	4,4	16,2	11,4	19,7	14,9	10,2	5,7	12,1	3,8	19,7
1866	7,6	3,0	6,0	8,9	9,2	16,5	21,6	23,2	27,6	7,3	14,0	14,8	27,6
1867	6,0	5,7	15,2	7,6	18,4	16,8	23,2	17,8	17,1	13,7	10,8	8,9	23,2
1868	4,8	10,8	**29,2**	8,9	7,6	5,1	6,4	3,2	26,0	13,3	**17,8**	8,6	29,2
1869	5,0	8,6	5,7	6,4	15,4	14,9	39,4	34,5	13,0	5,6	9,3	6,2	39,4
1870	3,3	5,0	13,3	8,0	17,0	18,5	21,4	11,7	8,5	21,2	6,9	4,2	21,4
1871	9,8	8,5	7,2	**20,3**	13,3	22,5	15,6	20,9	17,3	7,7	12,9	13,7	22,5
1872	**16,4**	7,1	2,8	2,4	5,2	18,6	14,9	47,8	17,1	6,8	5,2	8,1	47,8
1873	9,1	9,0	5,5	9,1	22,2	14,0	12,6	21,3	11,5	13,2	4,4	12,6	22,2
1874	3,5	1,8	5,4	6,0	19,1	11,8	24,6	15,1	10,9	8,0	5,9	4,3	24,6
1875	9,8	3,3	3,0	8,9	9,6	14,3	15,4	31,3	5,4	20,4	5,6	4,5	31,3
1876	4,9	3,4	8,6	5,2	9,5	9,5	20,7	13,9	10,3	6,9	7,1	6,1	20,7

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1877	6,9	4,5	5,6	4,8	15,3	12,4	13,5	16,8	24,7	8,5	6,4	3,6	24,7
1878	4,4	3,9	7,6	7,5	16,4	11,2	14,2	25,7	11,7	10,8	7,9	6,7	25,7
1879	6,4	7,0	4,1	6,8	7,3	25,8	25,2	15,7	11,8	15,9	5,4	1,8	25,8
1880	3,0	1,4	7,3	4,8	5,1	17,5	29,5	7,3	19,1	15,6	9,0	7,2	29,5
Среднее Mittel	6,6	7,1	7,5	7,6	12,0	14,2	19,3	19,5	14,3	12,6	9,2	8,6	28,4
Ревель. — 4. — Reval.													
1850	2,0	3,6	2,8	1,8	12,2	15,2	6,4	32,8	12,2	**34,8**	20,3	2,6	34,8
1851	3,6	3,0	6,1	8,9	10,4	17,8	18,3	14,2	18,0	8,6	8,4	8,1	18,3
1852	10,2	4,1	6,1	7,6	4,6	13,2	10,2	17,8	10,2	11,4	15,2	8,9	17,8
1853	5,6	3,0	5,1	10,2	14,0	10,4	11,4	42,2	13,2	24,4	2,5	3,0	42,2
1854	3,0	7,9	6,6	—	—	—	—	—	—	6,4	25,4	8,9	—
1855	6,4	1,3	4,6	3,6	20,3	3,6	46,0	14,5	20,5	25,6	14,2	5,3	46,0
1856	3,8	5,8	2,5	13,0	18,5	16,5	8,9	13,2	11,4	12,4	6,6	8,9	18,5
1857	3,3	0,8	1,0	3,0	12,2	3,8	5,3	2,3	7,1	6,1	**31,8**	1,3	31,8
1858	3,0	1,0	7,1	8,9	4,3	5,3	15,7	5,6	3,8	29,2	8,9	1,5	29,2
1859	2,0	4,6	6,9	9,1	3,8	**34,0**	30,0	9,9	12,7	6,4	9,1	9,4	34,0
1860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	—
1861	4,8	6,7	7,2	2,8	12,4	7,0	40,0	18,2	17,3	1,6	14,3	3,8	40,0
1862	1,9	3,8	**18,1**	6,5	7,6	17,1	15,2	20,3	4,8	15,8	0,4	—	—
1863	—	—	—	—	—	—	22,9	24,8	13,2	13,1	18,2	9,3	—
1864	9,7	8,9	14,1	9,8	10,8	9,8	11,8	30,0	8,4	19,3	16,9	12,1	30,0
1865	10,5	13,2	8,1	5,1	10,9	10,7	22,1	17,4	43,6	8,8	5,1	5,7	43,6
1870	—	—	—	—	—	—	14,1	24,9	13,2	20,5	11,6	12,0	—
1871	5,3	6,0	11,7	9,2	**39,0**	13,6	17,8	11,8	11,1	14,8	—	**19,4**	39,0
1872	6,1	5,1	4,8	5,7	36,2	32,5	16,6	18,1	17,8	20,4	7,2	9,4	36,2
1873	10,3	6,6	13,4	10,3	19,6	14,4	11,5	19,9	15,9	10,5	18,7	19,2	19,9
1874	**16,8**	5,4	12,5	6,3	12,4	6,4	21,0	9,5	22,3	14,6	13,5	14,6	22,3
1875	11,2	3,5	3,3	6,3	15,3	10,5	18,5	13,8	14,9	4,4	9,6	11,0	18,5
1876	9,0	9,1	5,9	14,9	18,0	15,2	8,0	20,0	19,4	14,8	23,2	10,1	23,2
1877	12,9	**13,6**	8,5	2,6	15,8	6,9	14,6	19,2	38,2	19,7	11,7	6,2	38,2
1878	16,0	4,7	9,3	**15,3**	14,9	22,9	11,0	8,5	17,5	14,5	16,1	10,8	22,9
1879	15,8	10,7	10,5	7,2	17,5	10,0	**49,1**	34,0	12,0	12,0	13,0	7,8	49,1
1880	9,4	6,1	7,1	11,0	19,0	19,8	12,6	**50,5**	**50,0**	19,0	14,8	12,5	**50,5**
Среднее Mittel	7,6	5,8	7,6	7,8	15,2	13,8	18,4	19,7	17,1	15,0	13,5	8,6	32,1
Рига. — 5. — Riga.													
1850	—	—	—	—	—	—	—	—	7,5	**34,5**	11,0	7,3	—
1851	3,9	4,1	9,2	12,9	16,7	17,0	12,6	13,0	13,1	4,9	18,7	6,7	18,7
1852	12,7	5,1	**18,7**	9,4	10,3	**37,5**	1,5	5,9	19,6	14,8	**24,9**	8,9	37,5
1853	0,8	11,3	11,5	**16,0**	8,3	12,2	21,7	15,4	11,2	13,1	4,3	5,5	21,7
1854	2,5	3,7	5,7	5,7	10,9	33,8	**28,7**	18,0	**29,3**	6,3	15,8	6,0	33,8
1855	8,4	4,9	2,1	6,3	11,2	17,4	8,1	19,4	12,1	6,7	9,2	4,5	19,4
1856	4,9	3,5	2,3	12,1	6,4	14,8	5,7	4,0	5,7	6,1	7,4	5,8	14,8
1857	10,5	3,0	10,5	4,6	7,5	4,7	—	—	7,1	3,4	4,7	7,3	—
1858	6,3	5,3	7,2	7,5	5,5	4,4	4,8	4,0	2,8	5,1	5,2	5,7	7,5
1859	7,5	6,5	4,1	4,8	26,8	8,0	19,4	15,7	11,7	8,6	7,2	4,9	26,8
1860	3,5	2,7	4,9	4,5	6,7	13,2	9,7	7,5	4,8	9,6	7,4	6,7	13,2
1861	7,2	2,8	3,0	2,9	5,3	10,1	11,5	9,8	13,1	6,0	6,6	6,3	13,1
1862	5,7	5,8	10,3	5,4	4,2	15,8	12,0	9,0	8,7	5,3	0,6	5,0	15,8
1863	1,3	1,1	3,3	5,9	5,7	2,6	17,9	10,7	13,2	7,7	20,4	9,6	20,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1864	5,2	5,2	12,5	5,2	4,6	11,8	18,1	24,8	11,0	7,6	11,6	3,8	24,8
1865	10,4	5,0	3,0	8,2	9,8	7,8	15,5	19,6	5,0	6,7	4,8	4,0	19,6
1866	7,1	6,6	0,5	3,3	4,8	13,1	19,2	11,2	17,1	7,5	11,3	9,6	19,2
1867	13,8	3,2	2,6	7,4	16,8	2,3	27,8	8,4	4,2	12,3	12,6	10,6	27,8
1868	2,9	3,1	10,0	10,0	12,5	13,8	3,6	16,5	9,3	6,3	5,0	4,0	16,5
1869	2,7	4,9	5,5	3,4	12,5	9,5	7,6	11,6	10,7	8,0	6,3	3,2	12,5
1870	6,8	2,6	2,1	9,6	6,1	12,6	2,6	9,4	3,4	6,8	3,9	5,2	12,6
1871	2,6	3,1	5,4	3,7	4,1	4,1	7,2	—	17,6	17,3	—	—	—
1872	—	—	—	—	11,0	—	4,5	27,4	13,0	—	—	—	—
1873	**14,8**	7,7	11,6	4,5	**27,3**	15,2	9,5	11,7	15,3	10,8	8,2	**18,4**	27,3
1874	6,6	7,5	7,5	11,3	8,8	7,4	21,2	31,5	16,9	8,7	8,4	11,0	31,5
1875	8,4	7,5	8,6	10,5	18,6	8,4	13,8	35,1	14,4	10,3	7,1	3,9	35,1
1876	4,6	6,1	6,3	10,9	14,4	22,0	6,8	**42,9**	12,1	19,7	7,0	7,1	**42,9**
1877	14,3	9,2	8,0	1,7	17,7	7,1	17,9	12,6	16,6	7,3	11,8	3,8	17,9
1878	9,2	4,4	11,3	11,3	12,5	32,2	9,5	20,2	8,9	10,0	8,9	11,0	32,2
1879	14,7	5,8	5,1	7,1	8,9	12,3	27,5	23,9	11,1	25,9	9,1	2,9	27,5
1880	11,7	**17,0**	4,1	6,3	8,9	33,0	17,0	36,0	27,8	23,1	17,0	8,3	36,0
Среднее Mittel	7,3	5,5	6,8	7,3	10,8	13,9	13,2	17,0	12,1	10,7	9,5	6,8	23,2

Либава. — 6. — Libau.

1861	7,6	7,4	17,3	**15,5**	19,2	19,7	**72,1**	16,4	22,9	7,0	24,1	4,6	72,1
1862	13,5	5,7	10,4	8,9	5,9	13,2	6,5	10,7	18,4	16,3	7,0	6,6	18,4
1863	7,3	3,4	6,4	4,8	9,8	17,3	12,8	21,2	21,6	**35,9**	14,0	9,4	35,9
1864	14,9	6,3	14,6	11,7	12,1	13,1	33,6	19,6	7,9	22,1	18,8	3,6	33,6
1865	16,5	5,3	10,9	6,1	10,0	8,5	3,3	10,5	5,6	8,9	15,2	—	—
1870	8,0	4,1	3,7	2,8	18,0	12,9	5,6	10,1	15,7	22,0	12,1	7,5	22,0
1871	12,3	12,0	8,0	11,7	8,6	26,2	28,2	25,2	23,5	16,5	12,9	9,2	28,2
1872	8,0	2,9	14,0	2,4	18,2	12,0	4,6	20,0	26,1	13,6	11,9	14,1	26,1
1873	8,2	5,9	6,9	6,1	15,8	14,1	15,4	19,9	17,1	21,3	8,0	**24,5**	24,5
1874	6,8	6,5	7,8	8,9	6,6	9,6	6,5	17,8	20,6	18,0	5,9	17,0	20,6
1875	15,7	6,9	**19,0**	8,5	20,0	11,8	11,3	29,7	9,3	15,5	13,8	4,9	29,7
1876	2,7	7,2	8,4	6,3	8,8	6,8	8,5	19,7	**37,8**	15,8	17,8	5,8	37,8
1877	**20,6**	4,5	9,0	7,4	9,8	9,0	46,2	9,5	10,1	16,4	17,8	6,1	46,2
1878	7,7	3,4	8,0	8,9	**25,7**	**27,8**	1,0	8,9	11,1	14,7	13,4	10,0	27,8
1879	11,6	13,8	8,8	8,2	10,6	6,7	22,2	**80,7**	5,3	15,8	10,8	12,3	**80,7**
1880	6,4	4,5	6,7	11,4	15,9	23,6	11,6	15,8	33,7	25,7	12,5	10,8	33,7
1881	7,7	4,0	6,3	9,6	10,4	9,1	13,0	14,5	20,6	8,3	9,1	9,3	20,6
1882	5,1	2,8	13,6	4,8	16,9	2,8	7,2	18,7	17,3	9,5	**24,4**	5,2	24,4
1883	9,7	2,4	3,5	7,1	12,2	18,8	22,5	13,4	23,6	21,1	20,8	12,1	23,6
1884	8,7	10,0	6,3	8,4	13,0	10,9	28,2	15,4	8,5	21,9	14,3	8,7	28,2
1885	4,1	**14,8**	5,6	1,8	14,7	11,4	36,5	17,9	9,5	15,2	9,1	7,3	36,5
Среднее Mittel	9,7	6,4	9,3	7,7	13,4	13,6	18,9	19,8	17,4	17,2	14,0	9,4	33,5

Варшава. — 7. — Warschau.

1841	7,7	8,2	7,2	6,0	15,0	16,7	31,2	17,9	9,1	11,9	8,0	5,1	31,2
1842	4,9	1,6	17,7	9,0	3,7	18,5	28,7	1,6	27,0	9,9	7,0	4,6	28,7
1843	11,0	2,9	10,0	32,0	2,8	27,8	15,4	38,6	16,7	11,6	23,2	4,3	38,6
1844	7,5	3,6	4,4	1,8	**34,3**	15,4	46,1	22,4	17,4	16,4	7,6	2,0	46,1
1845	3,0	4,5	6,7	7,5	**39,2**	17,0	9,6	20,4	8,5	13,8	5,3	11,2	39,2
1846	9,2	8,0	5,2	6,8	6,5	8,8	10,8	12,6	8,2	7,9	2,8	8,8	12,6
1847	5,9	5,2	3,6	7,6	14,2	14,1	9,5	28,4	22,0	15,2	8,2	6,8	28,4
1848	6,0	10,4	6,4	13,8	11,2	21,2	10,8	18,8	8,4	29,6	10,0	7,6	29,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1849	20,0	6,4	11,8	9,3	15,6	8,1	25,0	11,6	9,6	24,2	8,0	9,0	25,0
1850	6,0	6,0	9,2	9,6	8,8	20,5	34,1	10,3	16,8	**35,1**	**26,7**	**20,5**	25,1
1851	**21,5**	**14,2**	**22,0**	10,8	26,4	18,1	**86,6**	23,6	14,6	17,6	15,8	8,7	**86,6**
1852	8,8	9,4	2,2	5,2	19,8	20,5	18,0	11,8	6,4	4,3	9,6	11,0	20,5
1853	14,4	6,4	11,2	7,2	9,0	26,6	25,6	21,6	21,1	17,0	4,6	5,6	26,6
1854	6,6	6,6	8,1	8,6	18,0	14,6	27,2	21,1	10,2	6,7	12,2	9,7	27,2
1855	14,2	7,0	12,0	8,0	15,2	41,2	21,6	31,0	8,8	17,8	7,6	6,4	41,2
1856	8,8	7,3	8,0	10,6	27,2	14,4	12,0	14,4	6,0	4,8	9,6	9,2	27,2
1857	6,3	3,5	6,8	9,0	25,2	19,7	17,4	10,9	16,4	20,9	6,8	10,0	25,2
1858	8,1	2,6	5,0	13,5	20,4	27,1	41,9	**62,2**	19,2	6,0	14,8	9,6	62,2
1859	12,0	9,6	8,0	12,4	20,1	34,6	11,6	28,0	15,6	13,2	6,0	12,8	34,6
1860	6,0	12,2	11,2	9,6	16,0	19,6	34,2	15,6	4,9	9,0	9,5	5,3	34,2
1861	8,0	4,9	9,0	10,6	10,0	21,6	66,2	9,7	10,9	5,0	10,5	7,0	66,2
1862	5,5	6,3	4,4	12,1	23,0	16,2	10,0	5,6	5,4	6,4	2,8	7,0	23,0
1863	6,2	3,7	11,4	4,1	31,8	17,2	9,0	8,5	11,3	7,5	10,0	8,8	31,8
1864	7,1	10,3	5,0	12,3	13,0	11,0	30,5	10,0	26,4	8,0	9,0	6,2	30,5
1865	11,5	7,2	6,0	7,0	17,0	44,0	16,0	20,0	7,5	11,3	7,0	11,0	44,0
1866	4,6	9,6	10,6	8,2	6,8	6,8	10,6	9,0	14,1	1,8	8,8	12,5	14,1
1867	5,9	5,2	6,2	6,1	10,5	15,5	31,5	5,3	13,2	12,3	9,0	10,0	31,5
1868	8,4	11,0	5,8	13,2	19,8	6,5	15,9	44,2	26,3	14,5	11,0	15,3	44,2
1869	4,1	8,9	7,9	2,1	12,2	45,7	17,3	42,1	13,7	5,3	19,5	10,3	45,7
1870	4,3	5,4	9,0	16,6	7,8	36,2	22,6	29,2	31,7	20,4	10,2	9,6	36,2
1871	6,6	6,5	16,3	3,6	15,2	38,0	10,6	45,0	20,6	16,0	16,4	4,8	45,0
1872	5,8	1,6	11,6	7,0	23,0	23,8	7,7	41,4	37,3	8,0	10,6	9,4	41,4
1873	3,4	1,9	2,8	2,8	6,7	11,8	19,3	11,9	17,7	4,9	12,9	4,4	19,3
1874	4,2	3,8	5,9	12,0	9,7	16,8	3,0	35,6	19,7	9,4	8,8	9,6	35,6
1875	10,8	6,0	8,7	7,5	10,8	**51,7**	15,5	23,6	7,3	28,0	16,3	8,7	51,7
1876	2,7	7,2	8,4	11,5	11,4	18,5	15,1	14,9	**47,3**	2,8	3,3	10,4	47,3
1877	9,6	11,7	4,4	7,0	27,8	11,0	5,3	14,5	16,8	12,8	2,7	6,3	27,8
1878	9,0	5,4	13,1	16,1	5,8	46,5	11,4	29,1	2,7	9,9	6,5	9,4	46,5
1879	7,8	7,4	5,4	15,1	11,1	17,0	28,2	22,3	13,4	12,2	8,2	6,1	28,2
1880	4,4	8,8	5,4	9,4	7,0	16,6	20,6	15,5	16,6	22,8	7,2	11,8	22,8
Среднее Mittel	7,9	6,7	8,4	9,6	15,7	21,9	22,1	21,5	15,7	12,8	9,8	8,7	35,8

Горки. — 8. — Gorki.

1841	—	—	—	—	—	—	**45,1**	16,5	10,2	—	15,2	1,9	—
1842	5,1	1,3	3,5	7,3	12,7	—	44,5	14,0	8,9	8,3	6,4	7,3	—
1843	4,4	7,0	10,2	13,3	21,6	20,1	25,0	19,3	16,5	12,7	5,1	3,8	25,0
1844	5,7	8,2	5,1	8,9	12,7	15,7	17,8	13,0	8,9	10,8	7,9	7,6	17,8
1845	4,8	8,6	13,3	1,9	6,7	15,6	18,7	22,2	4,8	2,5	1,3	6,4	22,2
1846	9,5	5,7	1,9	4,4	8,6	11,9	26,7	15,2	8,3	22,0	6,4	5,1	26,7
1847	3,8	4,9	2,9	7,9	15,2	22,9	16,2	**78,9**	10,2	6,8	3,8	3,5	**78,9**
1848	5,7	3,8	7,6	12,7	10,8	8,3	11,7	24,1	14,6	14,0	6,0	6,5	24,1
1849	4,4	6,4	3,8	14,9	12,7	15,6	23,7	17,9	13,3	31,8	2,5	9,8	31,8
1850	4,1	4,8	3,8	4,4	7,3	9,8	22,5	3,8	8,6	12,7	6,4	3,5	22,5
1851	2,7	5,4	3,5	10,8	21,0	20,3	25,4	16,5	7,6	8,9	13,3	5,1	25,4
1852	7,6	3,8	5,1	6,4	13,3	**47,9**	12,7	15,2	25,4	19,1	12,7	5,1	47,9
1853	1,3	3,2	8,3	16,5	8,3	23,2	17,8	27,3	**40,6**	17,8	1,3	2,5	40,6
1854	1,6	1,6	1,6	5,1	25,4	41,9	17,1	21,0	12,7	7,0	12,7	2,5	41,9
1861	—	2,7	4,8	5,0	14,1	16,0	27,3	12,7	16,4	7,9	10,8	6,2	27,3
1862	3,4	3,2	10,7	16,6	8,3	36,2	29,5	6,0	9,1	8,6	1,3	4,3	36,2
1863	4,6	2,8	7,0	4,2	9,0	8,3	—	—	—	—	—	—	—
1864	—	—	—	17,5	21,3	12,2	24,8	16,8	10,5	8,1	7,6	6,9	24,8
1865	13,2	6,4	9,7	10,7	7,1	30,5	11,1	—	10,7	**45,7**	18,3	—	—

III.

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1866	—	9,5	15,2	16,5	15,2	21,6	24,4	24,4	4,6	13,3	10,2	**16,8**	24,4
1867	**16,3**	8,6	8,9	23,6	35,8	20,6	—	23,5	29,2	9,1	7,6	—	—
1868	—	6,1	18,4	18,8	17,8	10,8	12,7	13,3	27,9	15,7	10,2	13,3	27,9
1869	—	9,9	**33,7**	**47,6**	26,0	39,0	38,7	9,9	9,5	35,2	**26.0**	8,5	47,6
1870	13,3	**17,1**	10,8	10,8	25,4	—	—	—	—	—	—	—	—
1871	—	9,6	2,5	7,5	12,3	10,2	33,8	13,0	14,2	29,6	10,3	15,3	33,8
1872	9,7	3,7	6,1	3,2	9,6	22,2	16,5	10,7	20,5	22,7	10,6	5,0	22,7
1873	4,8	1,7	9,4	5,3	**53,6**	13,5	23,8	25,2	12,6	10,3	8,8	6,0	53,6
1874	5,5	8,7	8,3	9,4	9,4	19,4	17,3	32,2	5,0	6,1	5,2	11,0	32,2
1875	6,1	3,2	2,0	8,0	9,0	3,5	13,9	15,4	23,0	12,9	10,2	12,2	23,0
1876	6,1	10,3	9,3	8,9	10,0	26,1	10,0	16,5	12,6	4,2	12,1	10,5	26,1
1877	4,0	4,2	6,4	12,0	30,3	12,3	20,3	9,3	21,1	13,0	4,4	6,0	30,3
1878	9,5	3,5	5,6	8,9	8,0	7,3	9,2	12,0	8,1	10,0	17,5	9,9	17,5
1879	8,0	12,0	13,0	9,5	18,5	14,0	38,1	31,5	10,0	17,0	7,7	3,4	38,1
1880	6,3	6,5	14,5	12,7	10,0	15,0	24,6	18,0	4,5	10,1	7,6	11,2	24,6
Среднее Mittel	6,4	6,1	8,3	11,2	16,0	19,1	22,6	19,2	13,8	14,6	9,0	7,2	32,0

Кострома. — 9. — Kostroma.

1857	—	—	—	12,9	12,8	5,3	21,9	30,3	20,0	8,8	5,5	6,5	—
1858	4,6	2,6	9,5	9,4	11,6	16,3	24,0	4,1	11,8	10,1	6,8	5,2	24,0
1859	8,8	3,5	3,5	10,5	5,3	14,8	32,1	11,3	**31,2**	15,7	9,3	4,2	32,1
1860	4,4	7,5	6,0	10,8	9,2	14,7	20,8	16,8	11,7	4,0	5,0	9,3	20,8
1861	5,7	4,2	4,3	12,8	18,0	**40,1**	12,2	14,2	20,6	5,9	12,1	3,3	**40,1**
1862	3,5	2,2	**14,7**	**21,5**	12,1	15,8	**32,6**	23,4	4,9	9,9	2,7	2,7	32,6
1863	**10,6**	5,1	5,1	3,1	12,0	10,5	26,0	**32,1**	14,2	6,2	13,9	4,0	32,1
1864	4,4	**11,1**	10,9	8,2	11,8	37,3	18,5	11,2	**24,1**	9,1	**16,9**	3,7	37,3
1865	3,9	3,8	2,6	11,1	13,8	15,6	23,0	31,0	18,2	13,3	5,5	2,9	31,0
1866	3,9	2,9	6,5	6,9	21,3	10,5	10,6	11,0	7,8	7,9	11,2	**11,6**	21,3
1867	**10,6**	5,3	7,3	10,5	**22,5**	18,3	16,4	22,1	15,3	8,0	13,9	6,0	22,5
1868	4,4	2,5	8,7	4,7	6,9	13,5	5,7	22,4	14,6	**16,8**	5,1	4,0	22,4
Среднее Mittel	5,9	4,6	7,2	10,2	13,1	17,7	20,3	19,2	16,2	9,6	9,0	5,3	28,7

Богословскъ. — 10. — Bogoslowsk.

1838	—	—	—	—	—	17,8	31,1	11,7	14,0	9,8	9,2	4,4	—
1839	9,2	5,1	7,6	11,4	9,2	9,5	11,1	8,9	6,0	6,4	5,7	2,5	11,4
1840	5,1	3,2	3,8	8,3	14,3	15,2	27,3	35,2	15,6	**8,1**	5,9	6,7	35,2
1841	11,4	5,1	0,8	1,3	16,5	7,9	8,9	31,8	8,3	12,7	5,7	0,3	31,8
1842	12,7	6,4	6,0	12,7	4,4	8,6	12,7	15,9	11,7	8,6	6,4	4,8	15,9
1843	8,9	7,6	5,7	7,6	13,3	15,2	28,3	**37,8**	6,4	9,5	7,6	5,7	37,8
1844	5,4	12,1	1,5	7,0	10,2	19,7	14,0	4,1	10,8	12,4	6,4	0,0	19,7
1845	2,5	0,6	3,2	13,7	7,6	8,3	16,2	33,3	19,4	12,1	8,6	—	33,3
1846	**14,0**	**14,0**	13,0	5,4	12,4	17,8	44,5	30,5	21,6	7,0	10,5	5,1	44,5
1847	5,7	7,0	2,5	10,8	19,1	9,2	22,2	5,1	3,8	4,8	6,4	2,9	22,2
1848	0,6	1,6	2,5	7,3	7,3	6,7	39,1	26,7	22,2	4,1	4,4	5,1	39,1
1849	5,1	2,5	10,8	10,2	16,8	33,0	12,7	37,5	4,8	10,8	3,8	9,5	37,5
1850	2,9	7,0	7,6	4,7	15,2	12,4	8,9	25,4	1,3	6,7	13,0	8,9	25,4
1851	1,3	2,5	5,1	1,9	25,4	35,6	29,5	28,6	8,3	14,3	1,9	4,1	35,6
1852	10,5	9,2	7,0	12,4	9,2	7,6	59,4	24,1	4,4	5,1	10,8	2,5	59,4
1853	7,3	1,9	12,1	5,1	25,7	16,5	13,3	15,9	**45,1**	7,0	3,2	4,8	45,1
1854	7,0	5,7	8,3	12,4	8,9	12,1	24,8	15,2	10,2	2,5	3,8	2,5	24,8
1855	2,5	12,1	7,0	9,2	8,3	9,8	22,2	23,2	10,8	5,1	5,7	5,1	23,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1856	5,7	5,7	**20,3**	8,9	15,2	7,6	8,3	16,5	10,8	12,1	6,4	16,2	20,3
1857	3,2	5,7	16,5	7,0	8,9	14,9	10,8	14,0	15,6	10,8	2,5	12,1	16,5
1858	0,6	8,3	7,6	12,7	4,4	11,1	9,5	17,8	10,8	7,0	7,6	1,9	17,8
1859	5,1	4,1	3,8	5,3	7,6	8,9	9,5	18,7	13,0	14,9	4,4	6,7	18,7
1860	2,2	9,5	0,2	10,2	23,8	12,1	10,5	15,2	3,2	2,5	1,0	0,2	23,8
1861	2,5	4,4	1,9	8,3	5,7	18,1	4,4	15,9	2,5	12,1	7,0	1,9	18,1
1862	1,9	1,9	8,9	8,3	12,4	19,7	12,1	14,6	2,5	13,7	0,6	1,3	19,7
1863	1,9	3,2	6,7	2,1	6,7	13,3	5,4	14,6	11,3	9,8	5,3	2,2	14,6
1864	3,5	4,0	11,1	5,9	5,7	10,5	10,5	7,5	10,5	7,3	**17,5**	1,5	17,5
1865	4,3	4,8	4,8	13,4	13,7	13,7	4,1	7,3	6,0	5,6	2,2	3,8	13,7
1866	3,5	6,6	6,4	3,4	11,1	1,9	15,9	4,6	5,4	8,6	1,9	4,1	15,9
1867	2,4	5,4	4,8	**14,1**	2,5	8,3	16,2	21,3	9,5	7,3	7,3	**18,9**	21,3
1868	11,9	7,0	6,2	2,7	8,1	11,4	10,5	9,4	15,7	4,9	2,7	7,3	15,7
1869	0,5	4,6	0,3	1,6	1,4	5,9	7,9	3,3	6,4	11,9	1,7	0,2	11,9
1870	3,8	0,5	2,5	3,9	7,6	14,0	1,6	9,5	9,8	9,4	12,8	7,3	14,0
1871	6,0	3,8	2,2	5,5	15,2	2,9	14,0	28,6	22,9	12,3	8,9	2,4	28,6
1872	8,9	6,7	8,6	8,3	7,9	19,5	22,1	17,7	20,5	8,1	9,9	6,1	22,1
1873	7,0	11,5	4,0	3,7	34,2	**38,7**	25,7	22,9	11,3	3,8	10,5	9,7	38,7
1874	1,3	3,5	2,8	4,9	12,1	23,0	55,9	17,0	7,3	6,3	8,5	4,6	55,9
1875	3,8	0,3	5,2	10,0	**35,1**	6,7	17,5	9,0	16,2	7,8	11,0	4,2	35,1
1876	4,3	0,6	3,7	7,2	16,0	38,0	**67,5**	27,8	16,0	10,6	4,7	10,2	**67,5**
1877	1,3	3,8	5,5	3,5	24,0	8,0	23,0	10,6	23,7	9,2	7,5	1,7	24,0
1878	3,8	6,1	4,0	5,8	18,0	11,7	14,0	21,6	15,5	6,0	9,0	2,7	21,6
1879	2,2	5,7	3,2	3,1	4,1	18,7	23,7	13,3	5,2	4,0	8,0	10,5	23,7
1880	2,5	4,3	5,0	6,1	11,5	26,8	29,7	28,0	3,1	13,0	6,0	4,5	29,7
Среднее Mittel	4,9	5,4	6,0	7,3	12,8	14,6	19,9	18,5	11,6	8,7	6,6	5,2	27,2

Екатеринбургъ. — 11. — Katharinenburg.

1836	1,6	2,7	1,9	3,8	11,9	17,1	19,5	12,5	12,3	1,5	5,4	1,9	19,5
1837	3,5	1,0	3,5	2,9	19,3	26,8	21,0	19,8	5,5	1,4	0,6	4,2	26,8
1838	1,1	6,4	2,2	2,9	7,6	19,7	20,2	17,6	3,3	6,9	7,3	3,0	20,2
1839	3,2	4,0	1,6	12,5	29,2	34,7	6,4	7,3	6,1	4,4	8,3	0,0	34,7
1840	7,6	1,3	3,5	2,5	11,2	29,4	15,9	16,4	7,8	10,2	3,8	3,2	29,4
1841	2,9	2,9	3,5	4,4	9,5	6,7	10,2	14,6	13,0	4,4	1,6	1,9	14,6
1842	0,6	0,3	2,5	**15,9**	8,6	10,5	17,5	29,2	5,7	4,4	6,4	4,1	29,2
1843	0,6	0,3	1,3	7,6	22,9	23,2	24,1	7,6	2,5	10,2	2,9	1,6	24,1
1844	4,4	2,5	1,6	2,9	5,4	21,6	13,0	4,1	8,6	4,4	0,6	0,6	21,6
1845	1,9	1,0	2,5	10,5	5,4	12,7	17,1	12,7	1,3	9,2	2,2	3,8	17,1
1846	4,4	5,1	2,5	8,3	17,8	34,3	23,8	32,4	17,8	1,9	2,9	2,9	34,3
1847	1,6	5,7	1,3	3,2	15,2	31,4	27,0	31,1	2,9	3,8	3,8	0,0	31,4
1848	0,0	0,0	7,3	8,6	8,6	14,6	**92,7**	55,9	19,7	2,5	3,2	3,8	**92,7**
1849	1,9	1,6	3,2	2,2	11,4	21,6	34,0	**83,8**	8,3	8,3	3,5	2,9	83,8
1850	1,9	3,5	1,6	2,9	**45,7**	27,3	54,9	16,5	5,1	1,3	2,9	**8,9**	54,9
1851	1,3	1,0	4,1	1,9	13,3	26,7	32,4	11,4	0,0	10,2	7,0	3,8	32,4
1852	1,0	0,6	0,6	6,4	1,9	32,4	24,1	22,9	10,2	2,5	3,2	3,8	32,4
1853	3,2	1,6	5,7	3,5	8,9	5,1	8,3	5,1	21,6	3,8	4,1	—	21,6
1854	4,8	3,2	2,9	1,3	13,7	**35,6**	27,9	13,0	10,8	5,1	3,5	2,5	35,6
1855	1,9	3,5	5,1	2,2	2,5	**35,6**	5,1	16,5	11,4	1,0	1,0	1,3	35,6
1856	1,6	3,5	2,5	5,4	9,8	8,3	16,8	6,4	11,7	4,4	1,0	2,5	16,8
1857	4,8	0,6	2,9	2,9	7,0	7,3	9,2	12,1	8,6	4,4	4,8	3,2	12,1
1858	0,3	1,9	1,9	2,9	20,0	23,8	21,6	23,8	18,4	3,8	2,5	2,2	23,8
1859	1,3	0,6	3,2	0,2	4,0	17,8	10,2	17,5	14,6	0,6	2,5	1,0	17,8
1860	1,3	3,2	0,0	5,7	24,5	15,2	7,6	21,3	3,2	1,3	1,9	2,5	24,5
1861	1,3	1,3	5,1	3,8	5,1	17,5	12,7	19,1	8,0	4,1	6,0	1,6	19,1
1862	1,9	1,8	2,9	10,5	31,4	26,0	21,6	7,0	12,7	3,8	0,3	1,6	31,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1863	2,9	4,1	1,3	1,6	10,2	7,6	15,6	15,2	7,6	5,1	2,2	3,8	15,6
1864	5,4	0,3	3,2	7,0	3,5	19,0	19,7	10,5	6,4	10,2	**18,5**	1,3	19,7
1865	1,9	0,6	1,0	1,3	15,2	27,3	11,4	12,7	3,5	2,2	2,7	2,5	27,3
1866	1,0	1,0	6,0	1,3	10,5	14,9	27,9	21,6	**69,2**	7,0	4,4	3,2	69,2
1867	6,7	3,8	8,9	5,7	5,4	24,8	17,8	27,3	6,4	1,9	12,7	7,6	27,3
1868	**8,9**	1,9	5,1	7,8	8,9	31,8	24,4	12,7	33,0	**12,7**	2,0	3,2	33,0
1869	3,2	2,2	1,3	1,9	17,1	22,2	15,2	27,9	10,2	8,9	2,2	3,8	27,9
1870	5,7	2,5	5,1	1,9	1,9	19,7	31,8	12,7	7,6	2,5	2,5	3,2	31,8
1871	1,3	2,7	7,0	4,7	23,0	10,0	43,0	8,3	6,9	5,8	0,5	2,4	43,0
1872	1,0	1,7	4,4	3,5	40,7	12,7	11,4	18,8	22,6	2,2	3,5	7,5	40,7
1873	6,0	2,6	2,1	6,2	8,4	7,1	26,3	23,9	16,6	9,7	6,7	2,1	26,3
1874	1,7	3,2	**9,4**	5,4	8,9	12,3	34,6	26,4	9,7	7,5	4,7	5,1	34,6
1875	4,8	0,1	4,4	5,7	12,1	13,5	22,7	28,1	9,7	12,5	2,9	4,8	28,1
1876	2,5	4,0	1,6	6,7	14,1	18,8	44,5	17,8	10,5	12,4	4,0	7,1	44,5
1877	8,1	3,2	5,6	3,8	26,0	28,6	28,9	5,8	9,0	9,7	5,5	2,1	28,9
1878	3,1	0,9	1,8	4,8	17,2	12,8	21,6	21,0	10,3	2,6	7,4	3,0	21,6
1879	4,3	**9,0**	4,7	2,6	8,3	28,1	16,1	23,7	5,7	4,9	4,0	1,3	28,1
1880	1,9	2,2	1,7	1,3	11,9	11,6	10,7	7,7	8,4	7,4	3,9	3,5	11,9
Среднее Mittel	2,9	2,4	3,4	4,7	13,7	20,1	22,6	19,1	11,2	5,4	4,1	3,1	31,3

Оренбургъ. — 12. — Orenburg.

1843	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**23,3**	—
1844	11,8	6,5	12,7	2,3	4,1	7,9	3,7	9,7	9,2	9,7	11,6	20,3	20,3
1845	6,0	4,2	6,7	8,8	8,5	12,0	9,5	28,2	6,7	10,2	10,2	10,1	28,2
1846	10,4	—	—	—	12,2	28,2	12,2	4,9	19,2	9,7	8,8	6,7	28,2
1847	9,9	3,9	12,0	9,5	6,4	30,7	17,5	11,5	0,1	3,2	7,2	3,4	30,7
1848	3,2	5,3	5,1	15,3	10,2	4,4	10,2	14,0	10,3	3,3	12,6	10,5	15,3
1849	7,9	4,7	12,3	2,0	17,5	7,9	11,2	10,0	9,9	5,7	8,0	3,4	17,5
1850	6,2	15,2	8,3	5,1	10,2	25,7	9,5	21,2	6,1	4,8	5,8	6,2	25,7
1851	3,3	9,3	8,8	7,1	17,5	18,9	14,9	7,6	2,7	17,5	0,3	13,8	18,9
1852	4,3	4,4	3,4	5,0	30,6	21,2	14,4	6,4	9,1	22,6	5,1	12,4	30,6
1853	4,2	0,6	26,8	9,5	21,1	11,9	18,5	10,3	35,1	21,3	2,9	18,3	35,1
1854	9,5	15,2	17,0	4,4	6,6	17,1	9,9	18,4	11,9	2,4	8,9	4,7	18,4
1855	9,7	22,6	6,9	1,8	6,5	6,9	16,6	5,1	17,4	7,2	8,0	9,9	22,6
1856	15,5	**23,8**	22,9	13,5	12,2	11,2	20,5	4,6	16,0	16,1	13,8	4,1	23,8
1857	5,3	5,2	2,0	4,1	5,1	3,9	12,4	8,4	5,2	9,1	4,3	5,2	12,4
1858	5,6	6,9	8,4	11,3	7,9	15,1	17,1	6,2	8,3	10,5	15,1	5,6	17,1
1859	6,6	9,9	14,1	5,2	8,0	10,5	9,4	7,8	11,3	7,9	8,4	14,0	14,1
1860	8,5	4,6	0,3	6,2	**43,7**	19,9	0,3	10,7	21,7	0,9	8,1	2,7	43,7
1861	**24,3**	6,1	24,9	9,3	21,1	5,8	13,3	32,0	**42,7**	20,6	18,8	10,4	42,7
1862	13,7	6,2	1,8	21,8	17,5	16,4	5,0	23,2	15,9	5,8	1,7	5,7	23,2
1863	9,5	3,4	10,2	19,1	6,0	14,1	10,7	6,0	0,6	5,8	9,8	9,1	19,1
1864	16,1	1,4	17,9	6,6	13,8	6,1	14,5	25,7	11,9	**37,0**	15,4	2,9	37,0
1865	8,6	3,0	2,8	12,3	11,9	3,9	32,6	2,4	12,2	13,1	**21,0**	14,5	32,6
1866	7,8	23,2	8,3	7,0	10,9	15,5	17,7	19,7	0,3	**37,0**	18,8	6,4	37,0
1867	13,8	16,5	9,7	**31,0**	6,5	**37,8**	22,1	**32,3**	11,3	5,8	15,1	7,6	37,8
1868	7,6	5,0	0,1	13,3	29,6	29,6	24,3	28,1	18,0	8,3	6,7	8,5	29,6
1869	3,4	9,1	0,0	9,9	6,6	13,7	24,0	9,1	4,3	9,7	2,7	7,1	24,0
1870	5,6	4,8	3,2	11,4	10,4	17,8	16,9	16,5	8,4	11,4	8,9	4,2	17,8
1871	6,5	2,7	2,5	0,9	13,2	18,4	28,1	18,3	3,8	6,3	8,2	1,4	28,1
1872	3,6	3,2	4,4	7,8	9,8	31,2	12,7	2,7	22,2	14,7	9,1	7,6	31,2
1873	4,7	1,3	6,0	9,0	13,5	3,8	10,4	30,0	17,1	11,4	5,3	6,5	30,0

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1874	7,4	2,5	**33,0**	7,2	31,6	21,0	**33,5**	28,8	11,3	13,1	8,3	6,0	33,5
1875	10,8	2,5	7,0	5,1	4,4	9,5	16,5	1,5	12,1	12,7	6,4	8,3	16,5
1876	6,4	2,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	8,4	7,4	9,7	9,1	13,6	15,6	15,3	14,4	12,3	11,7	9,2	8,5	26,3
Златоустъ. — 13. — Slatoust.													
1837	3,3	1,4	7,3	5,4	4,4	19,1	20,3	19,7	18,4	3,3	2,7	5,1	20,3
1838	1,4	4,9	3,4	1,7	8,9	8,0	24,1	13,7	8,9	7,1	3,7	2,2	24,1
1839	2,1	4,7	2,7	6,0	12,1	13,8	8,7	9,0	19,8	10,5	11,0	4,2	19,8
1840	1,4	2,7	1,3	5,4	25,9	19,1	8,3	7,6	17,5	10,5	6,5	4,9	25,9
1841	1,9	5,7	4,8	6,7	7,9	17,8	19,7	41,9	10,5	6,5	6,0	5,1	41,9
1842	1,9	2,7	2,5	12,7	10,0	3,8	28,3	10,2	8,1	8,6	11,7	6,8	28,3
1843	0,6	1,9	3,3	4,1	27,3	16,2	30,8	13,3	5,2	7,6	7,6	4,4	30,8
1844	**11,1**	1,3	2,7	4,0	3,2	9,5	25,9	34,3	10,8	10,5	4,4	0,8	34,3
1845	3,2	1,7	2,1	3,2	9,0	21,1	18,4	8,9	5,1	6,2	3,8	1,9	21,1
1846	1,3	4,3	2,1	14,0	16,8	14,4	11,4	15,1	10,0	7,6	7,9	4,1	16,8
1847	3,5	2,7	3,7	9,0	27,3	18,9	10,0	7,0	2,2	6,4	6,7	1,3	27,3
1848	1,3	1,0	2,9	5,7	12,1	12,4	17,8	6,4	11,6	5,4	10,3	1,7	17,8
1849	2,4	1,6	3,0	0,3	2,7	25,4	38,7	19,1	**30,2**	4,8	2,2	1,3	38,7
1850	4,1	4,9	3,0	1,4	13,0	8,7	28,6	25,4	1,4	6,8	4,6	4,0	28,6
1851	3,8	2,9	3,0	6,7	7,3	14,4	42,1	23,2	0,3	7,8	10,0	7,5	42,1
1852	2,1	3,0	4,3	6,7	5,1	14,0	40,3	19,1	12,2	18,9	7,5	6,0	40,3
1853	6,8	0,3	2,9	6,7	17,5	27,3	28,7	32,2	19,7	26,0	4,3	7,5	32,2
1854	1,4	6,5	13,5	3,0	16,4	11,7	16,5	17,8	10,2	10,0	2,2	3,7	17,8
1855	1,6	2,7	2,5	6,4	11,4	13,3	15,9	15,6	16,4	12,1	3,8	3,3	16,4
1856	4,0	1,9	8,3	11,4	7,6	18,7	8,4	10,3	8,6	6,8	4,1	4,8	18,7
1857	1,3	6,8	4,8	6,0	19,2	6,7	35,6	20,3	5,1	6,7	8,1	5,1	35,6
1858	1,1	3,2	2,4	3,0	4,1	21,1	25,2	20,0	17,0	12,2	9,7	6,7	25,2
1859	1,4	4,0	1,7	2,5	3,3	10,0	47,9	14,8	9,2	1,9	**16,4**	1,1	47,9
1860	6,0	3,2	0,3	12,2	17,8	17,9	12,2	9,8	19,2	0,2	10,0	9,4	19,2
1861	2,2	2,5	0,3	4,3	8,6	11,9	42,7	**62,2**	7,8	4,8	5,1	4,1	62,2
1862	3,2	2,5	5,7	3,2	12,5	6,8	37,9	14,6	9,2	4,9	1,4	7,1	37,9
1863	10,2	10,8	7,5	0,2	6,0	5,1	16,0	8,6	5,6	7,6	7,6	4,0	16,0
1864	2,4	2,4	1,6	4,9	3,7	12,7	9,7	11,4	3,0	3,8	3,5	1,4	12,7
1865	3,5	1,9	1,4	4,1	8,9	**88,3**	27,9	20,5	7,9	7,3	4,6	2,2	**88,3**
1866	5,6	5,9	4,1	4,3	14,6	15,6	48,7	19,5	4,9	9,4	2,4	4,4	48,7
1867	9,5	5,4	7,0	3,8	5,6	19,1	20,0	12,1	7,6	6,7	4,9	6,2	20,0
1868	4,3	2,7	17,8	6,0	9,2	19,8	9,2	11,9	8,9	3,3	4,4	4,0	19,8
1869	7,6	8,4	4,8	6,2	**28,6**	5,9	27,0	17,5	5,4	9,5	1,3	7,6	28,6
1870	4,8	7,8	6,0	4,1	8,9	11,9	21,3	8,9	5,7	5,4	3,9	2,5	21,3
1871	0,6	3,5	5,1	3,8	12,8	14,0	**50,1**	38,1	10,8	8,2	2,9	6,4	50,1
1872	7,8	1,4	3,9	7,8	11,1	29,0	33,4	22,3	12,0	4,6	4,0	5,2	33,4
1873	8,0	6,6	8,4	**15,4**	2,8	13,7	16,0	17,5	19,0	12,8	15,2	11,3	19,0
1874	3,4	6,0	5,8	3,6	5,0	8,6	22,6	47,1	18,5	8,6	6,4	5,5	47,1
1875	5,2	0,6	12,8	8,4	9,0	19,0	17,0	9,0	11,0	7,8	4,0	6,2	19,0
1876	5,8	8,6	2,0	6,4	7,0	24,6	39,0	11,4	5,5	**27,0**	8,0	**12,2**	39,0
1877	7,1	4,1	**17,9**	11,9	20,0	28,9	13,5	11,0	10,0	6,4	9,0	8,7	28,9
1878	5,4	2,0	1,8	8,2	23,5	13,9	8,0	15,4	16,5	7,4	4,7	2,4	23,5
1879	5,6	4,2	12,4	4,0	24,0	43,7	30,5	18,5	10,7	1,6	6,7	4,9	43,7
1880	6,7	**16,7**	3,1	2,8	6,0	6,5	6,0	6,2	6,0	5,9	6,4	0,9	16,7
Среднее Mittel	4,0	4,1	5,0	5,9	11,8	17,3	23,9	18,1	10,5	8,1	6,2	4,8	30,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Симбирскъ. — 14. — Ssimbirsk.													
1858	—	—	—	14,3	6,6	28,1	29,5	16,2	14,4	7,6	8,9	6,4	29,5
1859	4,1	6,2	**12,7**	5,7	10,5	8,3	67,3	14,0	26,7	19,4	11,4	8,9	67,3
1860	**7,6**	4,4	0,3	25,7	**40,0**	26,7	24,6	5,1	27,3	11,4	10,2	3,2	40,0
1861	5,7	1,3	7,0	6,4	23,5	8,6	19,4	**41,9**	8,6	2,5	14,6	3,8	41,9
1862	6,4	**13,4**	6,4	7,6	20,3	8,6	15,2	11,4	3,8	5,1	11,4	3,8	20,3
1863	1,9	5,1	7,0	24,1	3,8	23,9	7,6	17,3	28,4	16,0	8,6	5,7	28,4
1864	5,7	0,6	8,1	14,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1874	—	—	—	—	—	13,0	20,1	11,8	29,3	9,3	7,8	**15,1**	—
1875	4,4	3,3	7,0	15,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1876	—	—	—	9,6	8,0	**47,3**	28,4	38,6	15,0	9,8	**22,7**	6,7	—
1877	2,6	3,2	11,2	**41,7**	5,8	18,4	**87,7**	22,2	**43,1**	11,7	3,3	0,8	**87,7**
1878	3,3	6,0	4,3	12,9	11,1	15,1	43,4	20,6	12,1	6,5	7,0	8,4	43,4
1879	3,5	8,4	7,0	11,8	19,4	10,7	21,8	24,7	3,7	7,0	12,5	8,0	24,7
1880	4,9	1,6	4,8	4,7	8,6	33,2	32,0	11,3	23,5	**26,6**	3,3	6,9	33,2
Среднее Mittel	4,6	4,9	6,9	14,9	14,3	20,2	33,1	19,6	19,7	11,1	10,1	6,5	41,6
Москва. — 15. — Moskwa.													
1853	—	—	—	—	19,3	10,8	29,8	17,4	23,0	12,7	2,8	5,2	—
1854	5,0	3,3	3,7	17,9	9,3	10,7	13,0	6,1	27,2	8,0	17,5	7,8	27,2
1855	6,7	12,1	9,5	10,2	16,1	29,5	14,0	22,2	8,1	16,5	9,9	4,6	29,5
1856	15,9	9,3	4,8	5,0	8,3	5,5	22,5	22,6	25,4	**25,7**	16,5	8,6	25,7
1857	7,0	5,2	0,3	8,9	11,1	15,0	20,6	9,1	5,2	13,3	8,5	10,7	20,6
1858	7,5	3,7	7,2	14,0	22,0	7,9	19,9	8,4	11,7	15,4	1,0	1,9	22,0
1860	**16,8**	12,2	5,8	3,9	10,4	16,5	9,5	12,2	10,7	11,9	15,6	8,5	16,8
1861	7,0	3,2	7,0	7,5	**28,6**	8,9	13,1	29,2	17,4	5,7	11,4	7,5	29,2
1862	3,6	5,1	7,0	17,8	13,2	10,4	**35,6**	11,1	3,8	8,6	5,1	9,3	35,6
1863	7,9	4,1	6,7	3,8	14,0	18,2	21,8	29,1	6,1	3,0	16,5	4,8	29,1
1864	9,3	6,4	7,6	13,6	10,2	16,3	20,6	14,0	15,6	14,0	10,2	6,4	20,6
1865	4,8	5,6	13,0	6,1	11,6	25,0	19,9	29,2	24,6	3,8	5,8	9,0	29,2
1866	8,8	6,1	6,9	20,2	9,4	16,9	15,6	17,1	5,8	8,9	7,4	8,6	20,2
1867	14,4	**17,5**	11,8	10,0	22,0	22,9	31,5	18,8	13,2	19,2	10,3	5,3	31,5
1868	5,6	4,4	2,9	4,7	7,5	8,9	18,4	7,0	22,1	3,9	6,4	9,1	22,1
1869	6,6	8,1	12,6	13,1	27,4	33,0	32,1	21,1	10,9	6,2	15,5	5,2	33,0
1870	5,2	5,9	5,1	4,9	10,6	15,5	18,1	**43,5**	21,0	13,1	18,1	13,4	**43,5**
1871	11,4	5,9	7,4	**20,5**	20,6	8,7	16,7	13,8	**34,1**	15,1	6,7	12,5	34,1
1872	10,7	5,6	4,2	16,4	18,7	12,6	22,2	39,8	15,9	3,9	10,2	7,0	39,8
1873	4,8	4,7	5,0	9,3	14,2	10,1	32,6	22,1	14,6	22,9	9,9	8,0	32,6
1874	8,0	4,8	5,2	7,7	14,2	13,8	19,1	23,7	15,7	15,3	5,0	**25,5**	**25,5**
1875	7,2	4,0	8,2	7,5	15,3	20,3	29,5	16,9	34,0	11,9	18,1	4,6	34,0
1876	7,4	7,5	13,1	7,3	11,6	30,0	20,6	36,5	19,6	11,7	15,7	6,3	36,5
1877	4,3	4,7	12,8	19,8	20,6	11,4	7,4	14,1	21,9	7,9	5,6	11,1	21,9
1878	10,5	4,0	**14,2**	9,1	11,2	15,4	30,2	9,1	10,3	12,6	8,9	15,1	30,2
1879	4,3	4,6	2,4	8,0	9,5	18,3	15,6	22,7	13,4	18,4	12,5	4,3	22,7
1880	2,8	1,2	10,7	10,6	8,3	**37,0**	18,4	40,7	13,4	17,0	**29,3**	14,5	40,7
Среднее Mittel	7,8	6,1	7,5	10,7	14,6	16,7	21,0	20,6	16,5	12,1	11,1	8,7	29,0
Кіевъ. — 16. — Kiew.													
1858	3,3	**32,4**	13,0	15,9	10,8	42,5	45,7	**104,0**	11,1	18,7	7,6	14,6	**104,0**
1859	6,6	7,0	9,6	18,5	2,5	14,6	19,5	7,2	48,8	14,9	7,9	8,6	48,8
1860	23,2	8,1	11,4	13,2	13,3	19,0	35,6	19,5	16,5	32,7	19,1	17,0	35,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1861	17,1	2,9	7,1	13,3	34,3	18,8	33,8	22,5	29,5	7,1	18,2	8,0	34,3
1862	10,2	5,1	6,0	19,4	9,8	15,0	21,7	37,2	15,7	3,0	3,0	4,6	37,2
1863	3,0	2,3	17,3	12,7	10,4	8,9	32,2	9,9	4,1	23,1	5,6	1,8	32,2
1864	1,5	1,3	8,4	31,2	13,0	20,8	27,1	13,5	7,6	18,8	9,9	6,6	31,2
1865	15,0	4,3	14,0	3,3	8,9	14,0	**89,7**	29,5	18,5	**47,8**	9,7	1,8	89,7
1866	17,8	9,7	21,3	2,5	18,0	6,9	22,1	38,1	7,9	19,5	4,6	9,1	38,1
1867	**34,5**	10,2	23,1	8,4	25,6	35,8	87,9	4,6	28,2	17,5	5,6	9,9	87,9
1868	29,0	8,9	**24,4**	18,3	5,8	1,8	20,7	28,2	4,7	15,2	10,2	12,6	29,0
1869	4,8	3,3	21,0	8,9	8,3	17,3	43,8	20,3	34,8	14,1	24,0	9,0	43,8
1870	11,9	13,6	9,4	6,0	12,8	21,9	28,6	34,8	**31,5**	36,5	24,8	**32,4**	36,5
1871	16,6	22,5	1,4	19,6	**38,8**	15,8	6,3	2,6	26,4	11,8	3,2	12,8	38,8
1872	6,3	4,8	15,0	10,2	5,7	26,8	12,7	27,3	4,9	12,4	8,0	12,4	27,3
1873	8,7	7,6	6,4	11,7	12,6	14,6	21,4	19,4	13,7	16,1	4,0	4,4	21,4
1874	6,0	5,9	7,6	**42,5**	16,7	21,0	7,9	5,1	3,7	27,1	15,7	17,0	42,5
1875	4,2	7,7	2,1	8,6	18,6	**67,4**	19,2	22,2	**51,7**	21,3	24,3	8,5	67,4
1876	1,0	18,0	5,8	10,0	18,0	18,4	12,4	17,8	19,2	6,8	**48,4**	27,8	48,4
1877	18,3	5,6	16,3	21,7	11,0	9,9	32,2	18,0	34,0	11,9	8,4	**25,1**	34,0
1878	10,2	3,8	12,3	5,6	12,7	34,7	14,2	8,7	6,3	22,1	12,2	27,6	34,7
1879	13,1	19,2	18,0	18,8	12,1	10,4	56,1	35,6	10,0	26,4	15,5	16,3	56,1
1880	4,6	8,3	5,5	7,0	11,8	17,6	8,4	19,2	23,3	19,0	3,7	12,4	23,3
Среднее Mittel	11,6	9,2	12,0	14,2	14,4	20,6	30,4	23,7	19,7	19,3	12,8	13,1	45,3

Николаевъ. — 17. — Nikolaew.

1858	2,5	17,8	**17,8**	11,4	11,6	11,1	40,0	**57,2**	3,0	7,9	10,2	12,2	57,2
1859	0,9	4,6	5,1	**33.0**	5,1	34,3	14,2	1,8	**34,3**	22,9	0,5	15,9	34,3
1860	10,2	8,6	6,6	10,5	13,5	15,7	14,9	5,1	29,2	15,2	14,0	9,1	29,2
1861	**25,4**	16,5	12,7	3,8	25,4	25,4	8,6	25,4	5,6	0,9	7,6	11,3	25,4
1862	8,9	9,7	1,5	8,4	14,4	14,2	54,1	0,2	5,3	14,0	11,7	4,8	54,1
1863	3,8	6,9	0,6	6,4	6,6	14,4	25,4	5,7	3,6	31,9	2,5	3,0	31,9
1864	2,2	1,3	3,3	12,7	9,9	35,6	21,1	7,2	2,5	10,2	11,9	8,6	35,6
1865	14,0	8,9	7,6	4,7	4,3	22,9	23,1	17,1	27,9	15,2	21,6	0,3	27,9
1866	2,0	16,5	14,7	4,1	14,2	21,6	15,2	4,8	5,6	9,8	27,7	1,8	27,7
1867	7,1	12,2	5,8	15,2	3,0	11,4	11,4	10,7	4,2	7,1	14,2	9,7	15,2
1868	3,6	3,0	7,4	15,2	5,6	7,6	46,0	13,0	0,9	6,2	2,8	6,1	46,0
1869	12,2	2,0	5,6	9,9	**35,6**	**38,4**	11,4	11,6	5,8	0,5	24,1	7,1	38,4
1870	3,6	2,9	12,7	0,4	3,6	4,6	3,8	35,8	22,3	20,3	2,5	22,1	35,8
1871	3,3	6,4	10,8	19,3	19,3	14,5	4,6	0,5	5,1	29,2	14,5	12,2	29,2
1872	2,0	9,4	3,8	0,5	30,5	22,9	16,3	26,7	14,0	11,9	11,9	3,6	30,5
1873	15,7	7,6	2,5	9,4	22,4	9,6	8,9	30,0	29,9	25,6	3,8	2,0	30,0
1874	0,9	**18,0**	9,1	6,3	24,1	26,7	15,2	10,9	1,5	8,8	22,5	18,2	26,7
1875	9,4	13,5	3,5	9,3	10,7	4,0	12,0	13,5	8,8	18,5	36,0	11,2	36,0
1876	2,6	2,6	7,8	0,1	13,5	16,9	11,8	3,6	3,2	3,4	22,1	30,2	30,2
1877	6,5	2,6	10,5	18,2	10,6	26,0	22,2	0,8	25,0	**36,0**	16,0	16,0	36,0
1878	4,5	0,2	15,1	11,0	3,1	14,3	**59,5**	52,3	6,2	2,4	**39,0**	**33,3**	**59,5**
1879	12,5	9,0	12,7	6,3	15,0	33,0	24,4	10,7	9,3	10,5	16,8	4,3	33,0
1880	5,0	1,7	0,0	5,5	5,0	20,0	14,0	6,0	12,9	21,8	6,5	0,8	21,8
Среднее Mittel	6,9	7,9	7,7	9,2	13,3	19,4	20,8	15,2	11,6	14,4	14,8	10,6	34,4

Севастополь. — 18. — Ssewastopol.

1862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,4	—
1863	8,9	6,9	0,0	19,1	7,6	18,0	0,0	0,0	0,0	**27,9**	9,7	20,3	27,9
1864	0,0	0,0	6,4	14,0	14,0	24,1	46,2	15,2	6,4	19,1	9,7	7,6	46,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1865	10,7	6,6	5,1	3,8	11,4	8,1	25,9	24,1	26,7	12,2	**52,1**	5,1	52,1
1866	5,1	7,2	8,4	13,6	14,7	1,5	3,8	39,9	25,4	6,4	32,5	14,0	39,9
1867	8,4	17,8	7,6	10,2	3,0	7,6	0,0	28,4	0,0	13,5	12,7	15,2	28,4
1868	7,1	5,1	8,9	5,6	12,7	5,1	16,0	26,7	3,6	8,9	5,1	10,2	26,7
1870	4,9	4,3	2,5	1,3	1,8	8,9	17,3	12,7	19,8	26,7	2,5	6,9	26,7
1871	3,0	4,3	3,3	6,3	4,6	3,0	7,1	3,8	23,4	6,3	10,2	9,7	23,4
1872	3,0	6,3	2,0	7,3	4,1	19,0	8,1	**43,2**	4,6	0,0	0,2	**25,0**	43,2
1873	6,4	3,8	2,5	5,6	**19,8**	26,7	6,8	0,0	**31,4**	3,6	17,5	10,0	31,4
1874	13,5	5,1	6,2	7,1	9,5	6,0	3,0	7,5	0,0	7,0	7,9	11,3	13,5
1875	8,4	**29,4**	9,4	18,7	11,8	0,0	**54,0**	7,4	25,0	7,1	15,4	16,1	**54,0**
1876	4,8	7,3	8,3	2,4	17,5	22,0	18,8	9,8	17,2	16,8	22,3	21,3	22,3
1877	4,0	11,7	5,2	9,8	3,7	37,1	48,6	13,5	12,2	3,3	3,2	7,3	48,6
1878	10,7	6,4	**18,0**	15,0	0,0	**44,9**	17,1	17,7	—	11,7	21,9	20,9	—
1879	**19,9**	19,0	13,2	**52,9**	10,8	13,3	1,4	31,0	4,3	12,0	21,8	12,4	52,9
1880	11,5	0,5	4,7	5,6	8,6	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее Mittel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Лугань. — 19. — Lugan.

1837	—	—	—	—	10,8	10,2	10,8	1,9	11,4	3,8	2,5	7,3	—
1838	3,2	7,6	2,5	0,6	**52,7**	34,9	17,8	15,2	3,8	17,8	7,6	12,1	52,7
1839	6,0	**27,6**	8,3	5,1	8,9	45,1	19,5	2,5	12,1	0,0	14,3	7,0	45,1
1840	4,8	5,1	5,1	12,7	25,4	17,1	2,2	22,2	0,0	20,3	10,8	10,5	25,4
1841	8,9	3,5	1,9	7,9	41,9	42,5	**38,1**	18,4	1,0	10,8	5,1	11,1	42,5
1842	3,2	10,2	10,8	20,3	14,0	9,5	30,5	41,6	8,9	16,5	14,0	3,8	41,6
1843	3,2	1,0	4,1	9,5	7,0	**64,1**	10,2	6,7	9,8	5,1	24,1	6,7	64,1
1844	9,8	7,6	12,7	7,8	11,4	14,9	31,8	13,3	8,9	6,4	14,6	1,9	31,8
1845	1,9	5,1	5,1	10,5	22,9	4,8	22,2	5,7	1,3	19,1	9,2	9,5	22,9
1846	7,3	15,2	5,1	9,5	3,8	20,0	2,9	0,0	6,0	13,0	3,2	7,9	20,0
1847	1,9	13,8	12,7	22,5	6,4	9,5	20,0	24,1	11,1	18,4	10,2	6,1	24,1
1848	3,2	5,4	7,9	10,5	14,9	8,9	8,9	0,0	4,1	14,0	8,3	8,9	14,9
1849	8,3	3,2	5,7	5,7	7,0	36,5	5,7	36,2	10,8	2,2	13,7	4,6	36,5
1850	6,0	2,5	5,4	20,3	5,7	11,4	8,5	17,4	1,6	5,4	14,3	7,6	20,3
1851	3,2	5,1	4,8	5,7	21,0	14,9	16,5	17,8	12,1	8,3	7,6	1,9	21,0
1852	12,7	5,7	2,5	9,5	17,8	15,9	8,9	32,4	8,4	3,5	13,7	7,3	32,4
1853	11,6	12,1	7,0	5,7	15,2	16,8	4,0	14,3	9,5	6,0	13,7	3,8	16,8
1854	10,5	6,4	1,9	6,0	15,6	27,3	19,7	28,3	15,9	4,1	11,7	13,7	28,3
1855	8,6	8,9	5,7	3,8	8,3	12,1	8,6	1,9	12,7	5,7	2,7	10,8	12,7
1856	5,4	8,9	2,9	6,0	12,1	14,0	3,8	11,4	17,8	1,6	10,2	3,2	17,8
1857	8,3	0,3	5,1	6,0	7,3	10,8	**38,1**	**48,3**	21,0	1,3	3,8	8,6	48,3
1858	2,5	1,6	3,0	7,0	19,1	11,4	26,0	10,8	15,6	5,7	**27,9**	15,2	27,9
1859	5,7	14,3	8,9	7,6	10,5	9,5	31,8	18,4	7,6	22,2	3,5	13,0	31,8
1860	8,9	3,8	6,4	14,0	14,6	29,2	2,5	8,9	2,5	8,3	15,2	5,1	29,2
1861	4,8	0,6	1,6	7,9	25,4	9,8	17,8	15,2	17,8	1,3	2,2	3,2	25,4
1862	9,8	5,7	0,3	8,9	16,5	21,0	12,7	2,5	7,0	5,1	10,2	8,3	21,0
1863	4,4	8,3	1,6	11,4	9,5	14,0	14,3	4,4	0,6	14,6	0,3	5,7	14,6
1864	0,6	4,4	3,2	10,8	1,9	9,5	19,1	8,6	15,9	15,6	7,0	4,1	19,1
1865	7,6	7,6	7,0	4,4	3,2	8,9	8,3	14,0	13,2	**25,7**	2,2	7,9	25,7
1866	3,2	8,9	4,1	3,5	14,3	14,3	6,4	19,7	3,5	5,7	6,5	5,2	19,7
1867	7,8	3,5	3,8	4,0	11,7	31,1	7,0	20,3	1,4	19,4	16,2	7,3	31,1
1868	8,6	3,2	2,2	13,3	10,2	19,4	17,8	10,8	5,7	21,6	3,2	14,6	21,6
1869	8,3	4,4	**15,2**	4,4	13,0	10,2	30,5	3,2	1,9	18,1	4,4	4,1	30,5
1870	10,8	8,7	**15,2**	3,8	17,1	29,2	25,1	1,6	22,9	6,4	2,9	2,5	29,2
1871	7,9	10,2	—	—	24,8	5,1	7,9	1,0	**26,7**	7,0	4,1	6,3	—
1872	1,9	13,7	4,1	3,8	6,4	27,9	19,8	5,1	7,7	11,4	16,5	12,3	27,9

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1873	5,2	3,0	2,9	8,5	2,5	25,7	35,2	18,2	15,8	6,5	3,6	2,6	35,2
1874	2,7	2,0	4,5	**30,1**	21,0	10,3	21,6	14,9	1,1	23,2	10,8	6,1	30,1
1875	5,3	4,2	4,0	11,1	12,9	6,4	32,3	34,1	11,0	20,5	15,9	10,4	34,1
1876	7,4	6,0	4,5	2,5	13,2	34,9	29,6	9,4	18,3	18,4	13,6	9,6	34,9
1877	4,3	12,4	10,0	18,7	37,4	24,2	6,0	12,7	18,7	18,7	8,7	1,1	37,4
1878	6,0	4,0	13,1	9,2	22,7	35,7	15,3	8,7	13,6	19,2	15,2	13,2	35,7
1879	**15,0**	8,0	14,1	6,2	12,7	25,4	31,3	14,0	13,3	19,0	23,0	12,7	31,3
1880	3,0	3,9	1,0	1,2	5,3	39,4	23,1	35,0	7,0	14,3	4,4	5,8	39,4
Среднее Mittel	6,3	6,9	5,9	9,0	14,9	20,3	17,5	14,8	9,9	11,6	9,8	7,5	29,1
Астрахань. — 20. — Astrachan.													
1847	1,0	0,3	7,1	0,0	0,0	9,4	7,9	0,0	25,4	19,1	6,4	8,9	25,4
1848	5,1	0,0	5,1	5,1	9,7	1,5	5,1	5,1	6,4	17,3	9,4	4,3	17,2
1849	3,0	2,0	0,3	0,5	2,3	0,0	1,3	5,1	6,4	0,0	1,8	2,3	6,4
1850	6,4	2,3	2,5	5,1	12,7	**40,6**	6,6	0,0	12,7	1,3	0,0	14,2	40,6
1851	2,5	2,5	1,8	9,7	2,5	17,8	5,3	18,8	0,0	0,8	0,0	1,0	18,8
1852	1,3	0,5	1,0	1,0	1,5	0,0	2,0	1,3	1,0	0,8	0,3	0,8	2,0
1853	1,0	0,0	0,0	0,5	17,0	17,3	8,3	5,6	3,8	13,2	17,8	**17,3**	17,8
1854	2,3	**30,5**	10,2	3,8	3,8	12,7	16,5	2,5	4,3	0,0	0,0	8,9	30,5
1855	2,5	1,0	1,3	0,0	6,4	6,4	0,5	15,2	10,2	0,0	0,0	15,2	15,2
1856	15,2	15,2	2,0	1,5	12,7	2,5	10,2	0,0	10,2	15,2	0,0	6,4	15,2
1857	0,0	0,5	5,1	6,4	0,0	5,1	3,8	11,4	1,0	0,0	1,3	12,7	12,7
1858	12,7	1,3	10,2	7,6	10,2	5,1	2,5	2,5	3,6	1,0	5,1	0,5	10,2
1859	7,6	4,6	10,2	1,3	0,8	0,0	0,8	1,0	7,6	19,8	1,3	13,6	19,8
1860	0,5	3,0	0,0	2,5	1,3	1,3	1,5	1,5	6,9	7,4	**25,4**	2,3	25,4
1861	3,0	1,5	0,0	**14,2**	10,7	21,6	**21,1**	3,8	3,6	11,7	2,8	4,8	21,6
1862	1,5	1,3	0,3	3,8	6,4	6,4	0,0	**29,2**	10,2	3,8	3,8	1,3	29,2
1863	1,8	3,8	0,0	2,5	5,1	0,0	5,1	17,0	16,5	0,8	5,6	4,6	17,0
1864	9,7	0,0	6,9	0,0	10,4	0,0	17,8	0,0	10,2	3,3	6,6	6,4	17,8
1865	**21,6**	3,8	2,8	10,2	1,5	4,3	1,3	3,8	1,5	1,3	1,5	3,3	21,6
1866	5,3	6,9	3,6	0,8	5,1	7,6	4,8	12,2	8,4	7,4	4,1	7,4	12,2
1867	—	—	—	—	2,0	14,2	5,8	5,6	17,8	5,1	3,0	3,6	—
1868	4,1	2,3	1,5	3,0	10,7	6,6	5,3	4,1	2,8	3,6	14,7	5,3	14,7
1869	10,7	3,6	0,0	9,1	25,9	13,2	8,4	0,5	0,0	2,3	8,9	0,3	25,9
1870	1,5	2,0	4,8	1,3	32,5	13,1	13,6	9,2	13,7	4,8	0,0	3,8	32,5
1871	8,1	11,7	10,2	2,5	2,3	2,0	5,6	14,0	12,4	1,3	0,4	3,4	14,0
1872	1,8	1,0	4,3	1,5	1,0	29,7	18,0	0,0	6,6	6,9	3,7	10,2	29,7
1873	7,6	10,4	3,8	4,0	4,8	3,0	9,1	6,9	22,9	7,9	—	—	—
1874	—	—	—	—	—	—	—	1,7	**27,2**	7,2	19,0	5,7	—
1875	3,3	0,1	30,5	10,9	16,5	0,0	9,3	14,2	11,3	**22,1**	2,5	4,8	30,5
1876	10,5	3,1	4,5	0,3	2,0	8,2	8,7	0,8	3,7	18,4	1,9	12,5	18,4
1877	0,3	7,0	5,0	7,6	**53,8**	4,9	6,0	8,8	5,3	2,6	0,0	0,0	53,8
1878	4,9	11,2	**56,5**	3,2	1,4	2,6	5,0	9,7	10,6	0,0	1,2	6,9	**56,5**
1879	0,0	3,6	11,7	6,7	3,5	4,9	6,4	5,4	0,0	9,1	4,6	13,2	13,2
1880	3,4	4,4	3,6	1,9	7,8	12,5	17,6	15,5	7,6	2,8	2,9	5,8	17,6
Среднее Mittel	5,0	4,4	6,5	4,0	8,6	8,3	7,4	6,8	8,6	6,4	4,7	6,4	22,0
Сочи (Даховскій посадъ). — 21. — Ssotschi (Dachowskischer Posten).													
1870	—	—	—	—	—	—	—	36,5	52,0	65,3	25,6	72,4	—
1871	21,6	78,0	27,2	41,5	27,5	45,0	77,2	15,4	62,3	56,4	45,4	46,3	78,0
1872	18,6	46,8	23,6	26,5	26,2	**76,7**	102,1	20,7	58,5	78,3	—	—	102,1
1873	133,7	—	55,5	58,7	24,3	42,1	156,2	128,8	57,7	23,4	65,1	58,8	156,0

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1874	**185,7**	52,3	33,8	38,4	37,2	51,8	—	—	—	25,0	28,3	68,2	**185,7**
1875	39,3	38,3	54,3	81,4	59,6	41,5	**185,0**	65,0	**159,6**	36,0	43,0	57,5	185,0
1876	19,3	16,5	37,0	21,8	38,0	33,5	16,8	10,5	54,0	59,0	56,0	54,0	59,0
1877	26,0	59,0	44,5	24,0	**118,0**	17,0	45,8	76,0	126,0	47,5	14,0	25,3	126,0
1878	48,3	46,0	46,5	16,0	48,0	30,0	47,0	**177,0**	62,0	14,5	34,0	35,5	177,0
1879	28,5	35,5	13,0	27,7	25,0	43,0	3,5	64,0	67,0	26,5	**87,0**	**129,0**	129,0
1880	61,0	23,0	37,0	13,5	17,5	4,0	74,5	53,0	68,5	52,0	85,0	41,0	85,0
1881	89,0	42,0	**84,5**	25,5	63,0	23,0	89,5	63,5	86,0	41,0	23,5	53,0	89,5
1882	37,5	80,0	65,0	53,0	33,5	52,0	8,5	100,5	78,5	**175,0**	80,0	81,0	175,0
1883	84,0	43,0	52,0	44,0	38,5	53,5	39,0	38,0	16,0	29,0	32,5	116,0	116,0
1884	—	**115,0**	34,5	**123,0**	56,0	42,0	58,5	79,0	118,0	62,5	47,0	52,0	123,0
1885	50,5	39,0	46,0	48,0	17,5	37,5	55,5	37,0	42,0	76,0	51,0	35,0	76,0
Среднее Mittel	60,2	51,0	43,6	42,9	42,0	39,5	68,5	64,3	73,9	54,2	47,8	61,7	124,2

Баку. — 22. — Baku (Stadt).

1848	10,0	2,4	3,2	1,4	3,0	1,5	0,6	0,6	0,4	27,2	25,0	14,2	27,2
1849	1,3	5,7	4,4	3,2	1,7	1,4	3,3	2,9	29,8	7,0	26,0	5,7	29,8
1850	16,4	14,0	3,3	39,9	7,9	0,9	2,4	5,1	5,3	29,3	19,7	7,0	39,9
1851	37,2	3,8	41,1	4,8	0,1	1,5	0,1	0,0	0,1	27,6	2,4	16,5	41,1
1852	17,1	**53,6**	16,3	**41,9**	36,1	1,7	16,4	3,7	7,2	5,3	27,6	22,4	53,6
1853	9,3	12,4	22,6	9,9	3,3	**19,8**	13,2	4,7	**30,7**	**31,9**	31,0	15,5	31,9
1854	6,9	13,0	7,4	10,8	7,2	8,6	0,4	1,4	0,9	0,6	11,2	14,5	14,5
1855	24,4	4,4	2,0	11,8	**62,2**	9,5	0,1	**17,1**	10,0	8,1	3,7	14,6	62,2
1870	25,7	19,3	0,3	9,7	9,9	0,5	**19,1**	2,9	7,6	12,2	0,6	3,7	25,7
1871	12,5	8,6	17,5	10,7	1,8	0,8	0,0	3,8	0,0	10,7	2,3	4,7	17,5
1872	7,9	14,0	2,5	8,1	9,6	6,9	0,0	0,0	8,0	11,6	9,9	9,0	14,0
1873	15,0	10,7	7,1	3,9	5,1	5,1	2,2	8,9	14,0	3,3	12,5	14,2	15,0
1874	5,9	2,8	28,2	2,4	2,0	1,1	3,3	0,5	19,0	27,2	12,3	10,4	28,2
1875	**101,6**	12,9	**45,9**	2,5	0,2	0,8	3,8	6,3	—	5,6	11,2	4,1	**101,6**
1876	25,4	9,4	3,8	0,5	1,8	1,0	—	11,6	1,5	19,3	**38,1**	5,7	38,1
1877	5,8	7,1	2,8	3,0	10,7	12,2	0,5	3,6	8,4	3,8	13,1	13,8	13,8
1878	7,1	4,6	36,6	12,2	32,0	2,0	1,0	3,2	4,6	4,5	1,6	2,9	36,6
1879	14,4	3,6	2,0	5,1	43,8	2,0	—	12,9	12,9	—	2,0	26,9	43,8
1880	7,9	14,2	11,2	9,6	11,9	10,6	0,8	4,6	22,9	2,3	8,4	26,3	26,3
1881	15,2	7,8	3,8	19,0	16,5	0,8	0,6	0,8	4,1	31,2	7,2	**33,8**	33,8
Среднее Mittel	18,4	11,2	13,1	10,5	13,3	4,4	3,8	4,7	9,9	14,1	13,3	13,3	34,7

Иргизъ (Фортъ Уральскъ). — 23. — Irgis (Fort Uralsk).

1862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,3	—
1863	1,9	3,7	3,8	2,5	8,3	12,1	5,7	7,6	6,4	12,8	5,1	8,9	12,8
1864	7,8	2,5	7,0	5,3	7,6	4,4	8,9	**13,3**	6,4	6,4	8,9	2,5	13,3
1865	8,9	7,6	3,8	8,9	1,3	3,2	12,7	1,8	**17,1**	6,4	1,3	3,8	17,1
1866	1,5	1,8	5,0	10,2	1,3	3,8	3,8	5,7	3,8	1,5	7,6	10,2	10,2
1867	11,2	5,1	5,1	8,5	0,6	13,3	17,1	2,5	7,6	2,7	3,2	9,3	17,1
1868	6,4	8,9	5,1	3,2	13,3	12,7	11,4	5,7	15,7	0,6	7,6	3,2	15,7
1869	4,4	6,4	1,0	**30,5**	21,6	1,9	10,3	1,9	0,0	1,7	0,8	**12,7**	**30,5**
1870	5,1	4,2	7,0	25,4	14,6	5,1	5,3	0,5	5,1	12,7	7,6	5,7	25,4
1871	7,0	9,5	1,9	15,9	12,7	0,0	**19,2**	5,3	3,0	2,5	0,9	5,1	19,2
1872	0,2	0,6	2,7	0,6	2,8	8,0	1,3	1,9	1,6	1,9	3,8	6,6	8,0
1873	4,3	2,5	1,9	2,0	1,9	3,8	10,2	4,4	1,0	2,3	**12,7**	7,0	12,7
1874	22,2	1,9	**17,8**	1,0	14,6	9,5	3,9	0,0	1,9	8,8	0,4	5,7	22,2
1875	**25,4**	0,0	7,0	2,5	**21,8**	4,4	1,9	4,6	13,3	10,2	9,1	8,0	25,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1876	0,9	2,3	2,8	6,5	3,2	4,8	11,1	5,5	11,3	**19,9**	0,0	6,6	19,9
1877	0,0	6,6	13,5	5,8	3,4	23,4	6,9	**13,3**	7,0	0,0	3,8	2,5	23,4
1878	0,9	5,6	14,0	8,2	9,8	**24,1**	3,8	4,2	5,0	1,5	1,1	0,0	24,1
1879	1,8	**17,5**	3,2	3,9	0,0	14,5	2,2	2,5	3,0	3,8	4,4	6,4	17,5
1880	3,8	5,1	4,4	10,8	17,8	3,8	10,2	6,4	2,5	6,4	7,0	3,2	17,8
Среднее Mittel	6,3	5,1	5,9	8,4	8,7	8,5	8,1	4,8	6,2	5,7	4,7	5,9	18,5

Барнаулъ. — 24. — Barnaul.

1838	1,9	3,8	2,5	4,1	7,6	10,2	10,2	12,1	7,0	8,9	9,5	1,9	12,1
1839	1,0	2,5	2,5	10,8	15,2	14,6	13,3	22,4	21,6	19,1	9,2	11,4	22,4
1840	0,0	2,5	**12,7**	9,5	17,6	24,8	26,7	12,7	7,9	5,1	3,8	0,3	26,7
1841	5,1	0,6	3,2	4,1	20,3	27,9	7,0	15,2	13,0	12,1	3,2	1,3	27,9
1842	1,9	1,3	0,3	3,2	16,7	12,7	**50,2**	**55,6**	17,8	6,4	2,5	2,5	**55,6**
1843	4,1	1,3	2,5	2,5	5,1	12,7	10,2	9,5	7,6	3,2	2,5	1,3	12,7
1844	0,6	2,5	2,5	5,7	9,5	10,2	8,9	6,4	8,9	5,1	7,6	5,1	10,2
1845	1,9	0,3	1,3	6,4	12,7	22,9	—	34,3	0,0	2,5	1,3	3,8	—
1846	0,0	3,8	3,8	**15,2**	15,2	22,2	14,0	15,2	1,3	6,4	7,6	8,9	22,2
1847	3,8	2,5	8,9	5,1	5,1	24,1	21,6	24,1	19,1	6,4	2,5	2,5	24,1
1848	1,3	0,6	2,5	1,9	1,9	24,1	24,1	34,3	11,4	10,2	2,5	3,8	34,3
1849	3,8	1,3	5,1	2,5	2,5	16,5	33,0	16,5	**25,4**	8,9	3,8	0,0	33,0
1850	5,1	1,3	0,3	2,5	2,5	8,9	6,4	10,2	1,3	0,6	11,4	8,9	11,4
1851	7,6	**7,6**	7,0	8,9	14,0	10,2	8,9	21,0	9,5	7,0	5,1	1,9	21,0
1852	2,5	5,1	3,2	0,6	5,1	7,6	4,4	20,3	3,2	2,5	8,9	4,4	20,3
1853	2,5	0,6	2,5	2,5	7,6	6,4	26,7	8,9	2,5	5,1	8,9	7,6	26,7
1854	**8,9**	0,6	10,2	1,9	10,8	10,8	7,3	6,7	3,2	7,0	7,0	3,5	10,8
1855	1,3	2,5	4,8	0,3	3,2	6,4	7,0	2,7	0,6	2,5	4,4	5,1	7,0
1856	1,9	2,5	2,9	1,6	14,0	8,6	8,3	4,8	5,1	7,0	5,4	7,0	14,0
1857	0,6	2,5	3,8	2,2	3,8	7,0	8,6	2,5	7,0	4,1	6,4	6,4	8,6
1858	2,5	6,0	1,3	0,6	5,1	5,1	5,1	7,6	5,1	4,1	2,5	2,5	7,6
1859	2,5	5,1	5,1	1,3	6,4	1,3	10,2	7,0	11,4	2,5	4,4	0,6	11,4
1860	3,2	1,9	0,3	2,5	2,5	6,4	6,4	9,5	5,7	2,5	2,5	2,5	9,5
1861	2,5	2,9	0,0	2,5	6,4	6,0	5,4	9,5	9,2	3,2	6,4	2,5	9,5
1862	3,5	2,5	1,3	2,5	9,2	5,4	6,5	6,0	4,1	1,3	1,9	1,9	9,2
1863	1,0	2,5	7,0	0,0	2,5	4,4	6,4	3,8	3,2	3,8	2,1	1,9	7,0
1864	3,8	1,9	0,6	1,3	3,8	4,4	6,4	6,4	3,8	2,5	1,9	1,9	6,4
1865	2,5	0,6	0,6	3,8	5,7	1,9	7,0	6,9	5,1	3,8	5,1	5,1	7,0
1866	1,3	2,5	3,8	1,3	5,1	3,5	5,1	5,1	8,9	4,4	0,6	1,3	8,9
1867	5,1	2,5	10,6	1,3	1,6	0,0	10,8	9,5	8,9	3,8	1,9	3,8	10,8
1868	2,9	0,4	2,2	5,1	4,8	12,7	12,1	13,3	11,4	2,2	4,4	7,6	13,3
1869	3,8	2,5	0,0	0,6	6,4	11,1	26,7	3,2	3,8	2,5	2,2	2,5	26,7
1870	6,4	3,2	1,3	8,9	5,1	0,6	3,2	11,4	7,0	1,3	10,2	6,4	11,4
1871	3,5	2,5	2,5	5,1	4,8	3,2	6,3	54,0	3,2	5,4	1,3	10,6	54,0
1872	1,3	5,4	1,0	3,8	11,4	5,1	23,4	23,1	0,8	5,7	3,8	3,8	23,4
1873	2,5	3,8	4,1	8,3	5,1	3,8	8,9	18,8	14,1	7,0	**12,7**	3,7	18,8
1874	4,5	2,3	2,7	3,4	5,6	5,5	8,5	17,3	3,1	**28,5**	12,5	4,5	28,5
1875	7,3	3,4	4,9	7,0	18,5	14,0	7,7	8,9	10,0	17,1	4,5	10,5	18,5
1876	4,0	2,3	2,3	8,5	22,8	15,5	27,0	5,0	2,7	13,0	4,2	5,2	27,0
1877	6,5	3,7	3,2	13,0	6,6	17,0	33,0	8,3	1,6	3,0	5,0	2,0	33,0
1878	4,5	3,2	0,8	3,7	**29,3**	3,8	23,8	12,6	5,7	14,5	6,0	5,2	29,3
1879	5,8	6,4	0,5	7,6	9,7	7,3	17,2	16,6	7,6	13,3	11,2	**12,0**	17,2
1880	5,0	4,7	4,3	1,4	28,0	**30,0**	15,5	9,8	6,6	12,0	4,6	1,5	30,0
Среднее Mittel	3,3	2,7	3,3	4,3	9,2	10,6	17,0	14,2	7,4	6,7	5,2	4,4	22,6

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Нерчинскій заводъ. — 25. — Nertschinsk (Hüttenwerk).													
1839	—	0,0	4,8	5,1	**33,7**	18,1	12,7	29,5	7,9	8,3	8,9	**7,6**	33,7
1840	0,6	0,2	4,1	12,7	28,3	11,6	23,5	14,0	12,7	9,5	1,3	2,9	28,3
1841	0,0	0,0	—	—	—	18,4	21,0	13,5	33,3	13,0	2,7	1,8	—
1842	1,0	2,5	0,2	1,9	1,3	21,0	31,3	11,7	35,1	7,0	7,9	1,3	35,1
1843	2,0	0,4	0,0	2,5	11,4	36,3	32,4	38,9	8,1	7,9	3,8	1,9	38,9
1844	2,8	2,5	5,9	7,3	5,1	26,2	38,7	104,1	27,9	3,8	11,4	1,9	104,1
1845	3,8	0,0	1,9	3,2	19,1	11,4	63,5	24,7	13,5	—	—	—	—
1847	—	—	—	—	3,8	29,9	62,2	21,6	27,9	0,6	1,2	1,9	—
1848	0,6	0,3	1,9	2,0	11,7	8,9	22,9	28,1	19,7	10,9	4,4	1,9	28,1
1849	1,3	0,2	1,3	1,9	20,3	10,2	25,4	29,8	23,5	6,4	0,7	1,9	29,8
1850	0,6	2,5	3,8	6,4	3,8	40,0	15,8	26,1	12,1	5,7	1,3	2,9	40,0
1851	0,3	0,2	1,1	5,1	3,8	5,1	36,2	26,0	24,3	12,7	0,4	0,6	36,2
1852	0,0	1,9	**22,2**	2,7	20,3	31,1	18,4	8,9	20,3	12,7	5,7	1,6	31,1
1853	0,0	1,6	2,5	**34,8**	5,3	18,4	8,9	35,6	14,3	**30,5**	5,1	1,3	35,6
1854	**5,1**	0,5	0,9	4,4	19,8	8,2	20,9	**153,7**	28,5	0,0	1,3	1,2	**153,7**
1855	0,6	1,9	3,2	3,8	19,7	7,6	12,7	12,1	2,2	6,4	0,4	1,9	19,7
1856	1,6	0,3	1,9	18,4	17,8	**41,3**	42,5	43,2	25,4	12,9	1,3	1,3	43,2
1857	0,5	0,6	1,4	14,3	6,4	12,0	37,4	10,8	9,3	16,5	**14,0**	0,3	37,4
1858	1,3	3,2	0,0	7,5	7,7	7,6	8,7	32,4	16,6	4,4	3,9	1,3	32,4
1859	0,0	2,2	1,4	9,3	29,3	24,7	25,9	14,7	30,5	3,8	4,6	2,8	30,5
1860	0,0	0,8	5,1	10,1	4,6	4,3	12,4	14,6	4,4	4,3	3,3	1,3	14,6
1861	0,2	0,6	3,2	2,0	11,4	29,8	12,1	25,5	19,0	6,3	7,6	0,0	29,8
1862	0,0	0,5	0,6	4,4	5,6	29,5	23,3	21,0	15,9	5,7	0,1	0,0	29,5
1863	2,9	1,8	0,6	0,5	4,2	25,8	41,9	12,7	19,1	1,3	0,6	0,0	41,9
1864	0,0	0,2	3,8	2,8	20,9	17,8	27,8	31,8	20,6	3,8	3,8	1,9	31,8
1865	0,5	2,0	1,0	5,1	1,3	17,5	25,3	19,7	7,0	7,9	2,2	0,3	25,3
1866	3,2	1,3	1,9	0,5	13,2	7,6	12,4	51,9	**55,8**	6,0	1,5	1,5	55,8
1867	0,8	1,4	0,9	3,8	0,3	11,7	6,6	49,2	21,8	7,1	1,3	2,9	49,2
1868	1,9	1,3	3,0	1,3	4,4	24,2	24,6	51,4	10,2	0,2	0,4	4,6	51,4
1869	1,0	0,8	2,8	6,0	2,2	22,9	22,2	17,3	16,5	1,3	3,2	0,1	22,9
1870	0,1	0,6	3,2	2,7	18,0	12,3	47,0	54,6	7,1	3,3	2,9	3,6	54,6
1871	1,3	**3,9**	0,5	4,3	4,4	24,0	24,1	36,2	12,1	0,6	4,5	1,9	36,2
1872	0,6	1,0	2,0	5,1	13,5	19,4	81,3	22,9	10,7	1,5	2,8	4,6	81,3
1873	0,8	0,5	1,3	6,9	12,7	5,3	17,0	33,4	12,4	11,8	0,6	2,0	33,4
1874	1,1	0,5	20,0	10,7	12,5	37,8	34,0	55,8	15,7	7,1	1,6	0,8	55,8
1875	2,3	0,2	0,9	8,2	4,9	14,1	**81,8**	68,7	14,2	2,9	1,7	0,2	81,8
1876	0,1	2,8	2,2	4,3	2,4	24,3	77,1	37,9	15,5	1,7	3,2	3,4	77,1
1877	0,3	0,9	0,5	5,0	3,7	10,7	17,7	22,4	23,7	2,7	1,9	1,3	23,7
1878	0,6	0,1	1,4	11,3	0,6	17,2	18,0	53,9	15,3	7,5	2,0	2,4	53,9
1879	0,7	3,6	0,9	3,9	22,9	16,6	33,9	42,3	16,3	10,2	1,7	0,9	42,3
1880	1,0	1,8	3,8	2,7	3,0	33,5	18,5	34,3	30,5	19,7	2,0	0,3	34,3
Среднее Mittel	1,4	1,2	3,0	6,3	10,9	19,4	29,8	35,0	18,5	7,1	3,2	1,8	44,3
Пекинъ. — 26. — Peking.													
1841	1,9	5,3	7,9	5,2	13,1	34,3	76,3	58,7	48,0	4,7	3,7	0,0	76,3
1842	6,2	3,3	2,5	0,8	29,8	19,1	84,2	64,9	61,3	17,5	0,0	5,6	84,2
1843	0,0	**13,3**	0,0	2,9	30,2	39,8	46,2	122,8	29,7	3,0	2,8	0,0	122,8
1844	1,5	0,0	8,1	16,9	32,8	29,0	63,3	31,8	6,9	11,2	1,8	0,3	63,3
1845	5,5	3,2	0,5	0,5	9,0	58,9	219,7	58,3	13,1	11,4	0,4	0,1	219,7
1846	0,5	3,0	0,1	0,7	8,4	27,3	111,5	15,1	22,1	2,5	1,1	0,0	111,5
1847	0,0	1,5	2,8	2,5	14,6	43,3	90,2	47,2	2,5	9,9	0,3	5,2	90,2
1848	1,9	0,9	0,1	**33,2**	3,7	20,2	**250,7**	53,3	8,8	16,5	0,1	1,0	**250,7**

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
1849	0,5	5,7	7,5	12,7	18,5	62,4	38,0	36,3	56,1	**37,0**	0,0	0,5	62,4
1850	0,5	9,5	3,4	5,8	45,6	59,1	11,8	36,3	4,2	3,2	10,2	**13,1**	59,1
1851	2,9	0,0	11,5	11,2	16,8	12,1	96,0	22,9	25,7	8,5	0,8	**1,5**	96,0
1852	0,0	8,1	4,3	7,7	12,1	12,1	99,6	68,7	25,9	9,1	9,3	2,4	99,6
1853	7,5	3,2	1,2	16,9	7,9	93,7	36,1	62,3	**103,5**	11,4	3,4	2,3	103,5
1854	**22,7**	3,8	1,3	2,5	5,6	5,1	30,8	70,2	17,4	0,1	1,5	0,0	70,2
1855	0,0	0,1	2,4	1,4	5,1	13,7	64,2	52,0	29,2	0,0	19,3	0,0	64,2
1859	—	3,8	1,5	1,3	21,0	65,9	21,7	15,8	3,9	0,0	2,4	0,0	65,9
1860	0,0	3,3	8,3	8,1	40,6	26,8	34,8	33,2	2,8	11,4	13,7	0,0	40,6
1861	2,2	0,0	5,0	0,1	**60,1**	3,7	—	—	—	—	—	—	—
1868	—	—	—	9,1	7,0	26,2	39,5	77,5	15,1	1,3	1,7	1,7	77,5
1869	0,0	0,0	2,3	4,0	6,0	55,9	3,6	15,3	14,1	13,7	**22,7**	0,4	55,9
1870	0,0	0,0	6,9	10,9	11,8	**117,8**	78,1	25,8	23,0	11,0	2,0	3,5	117,8
1871	0,1	0,0	0,0	11,0	4,8	28,9	96,3	113,0	76,8	36,2	4,5	4,0	113,0
1872	0,5	8,5	5,1	13,0	27,3	61,0	117,1	23,9	36,9	6,6	2,2	0,0	117,1
1873	0,0	1,3	0,0	11,0	40,2	3,1	72,2	137,0	3,9	26,0	0,0	0,3	137,0
1874	0,0	0,0	0,0	1,9	24,5	38,0	76,5	42,5	42,5	31,2	21,8	0,1	76,5
1875	0,0	6,9	5,3	0,3	2,4	14,7	24,6	25,6	40,0	7,8	0,4	0,3	40,0
1876	0,0	1,6	0,2	0,0	4,8	2,1	73,6	109,2	16,5	1,5	1,9	1,5	109,2
1877	5,8	3,2	**17,9**	15,5	20,6	15,2	21,8	99,6	17,7	1,8	8,8	0,0	99,6
1878	2,2	0,1	0,0	32,5	19,8	33,2	64,0	**143,6**	32,5	20,5	2,9	2,1	143,6
1879	1,5	0,2	0,0	7,2	3,6	40,6	167,8	58,4	38,9	9,0	3,1	0,0	167,8
1880	5,1	2,5	2,6	9,6	6,5	53,0	24,3	16,2	14,3	0,2	0,0	0,0	53,0
Среднее Mittel	2,4	3,1	3,6	8,3	17,9	36,0	74,5	57,9	27,8	10,8	4,8	1,5	99,6

Ново-Архангельскъ. — 27. — Nowo-Archangelsk.

1842	—	—	22,2	32,1	**50,8**	30,5	53,3	58,4	18,4	44,9	61,6	41,3	—
1843	**85,1**	34,5	42,2	29,6	43,2	11,7	31,3	35,9	49,5	33,0	22,4	45,3	85,1
1844	38,7	62,2	58,8	50,8	36,2	20,0	36,8	**34,3**	33,7	43,8	32,4	23,5	62,2
1845	29,8	34,3	42,9	18,1	14,6	21,9	35,9	49,8	36,2	77,5	75,9	47,0	77,5
1847	—	—	—	28,6	31,7	19,1	20,3	16,5	38,1	33,0	22,9	24,1	—
1848	74,9	24,1	17,8	47,0	71,1	8,9	8,9	57,2	67,3	**97,8**	57,2	20,3	97,8
1849	10,2	**63,5**	20,3	—	—	14,0	16,8	72,4	52,1	42,2	19,4	33,0	—
1850	17,5	31,1	22,9	34,6	15,6	**75,6**	30,5	96,5	57,8	37,5	48,1	34,6	96,5
1851	27,6	31,8	37,1	42,9	13,7	15,9	26,2	13,3	41,5	90,2	23,3	60,2	90,2
1852	57,3	31,6	34,1	16,7	27,6	13,0	20,6	47,6	75,9	45,7	44,8	19,2	75,9
1853	46,8	47,6	13,2	21,6	37,9	48,4	25,1	37,1	59,1	70,8	10,8	52,7	70,8
1854	49,4	40,6	44,9	10,8	27,3	28,7	44,9	21,0	45,2	64,5	43,2	31,6	64,5
1855	49,5	37,1	*19,7*	32,9	12,7	16,4	32,7	34,9	57,2	62,2	**98,7**	20,5	98,7
1856	18,1	38,4	51,0	25,8	12,7	25,7	52,5	14,9	84,8	35,2	30,5	39,1	84,8
1857	31,1	13,7	14,9	56,8	22,1	32,9	53,3	32,7	54,9	33,7	77,8	**89,9**	89,9
1858	58,9	24,8	29,5	25,1	8,6	25,7	61,6	27,2	41,8	33,5	48,9	59,1	61,6
1859	52,6	26,7	19,1	26,5	27,3	26,5	14,6	**109,7**	61,7	22,7	19,1	50,4	**109,7**
1860	40,6	56,4	30,4	39,5	—	—	—	50,5	**87,4**	38,1	—	—	—
1861	32,1	29,2	21,0	20,3	10,2	16,5	24,9	32,6	34,5	50,8	54,0	14,5	54,0
1862	27,9	30,9	8,6	20,7	32,8	16,8	9,6	79,7	77,5	76,5	30,5	43,8	79,7
1863	22,2	28,2	33,3	24,1	25,6	15,2	19,3	30,2	18,7	34,4	82,5	37,4	82,5
1864	28,8	42,2	**62,7**	**58,2**	30,9	12,4	41,7	23,6	—	—	—	—	—
1865	—	—	—	—	—	—	24,9	15,1	20,3	44,5	49,5	39,4	—
1866	11,2	8,3	4,4	23,0	9,3	16,8	**78,6**	23,1	52,2	42,5	36,1	29,0	78,6
1867	47,0	25,5	41,7	17,3	10,0	16,3	27,1	66,3	81,9	—	—	—	—
Среднее Mittel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Добавленія къ таблицѣ II. — Nachträge zu den Tabellen II.

Мѣсячная сумма осадковъ въ миллиметрахъ.
Monatliche Summen des Niederschlags in Millimetern.

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Марьяніеми (маякъ). — **55.** — **Leuchtthurm von Marjaniemi.**													
1883	1,9	0,6	4,5	5,3	13,8	57,3	46,7	76,0	32,7	31,1	25,8	5,3	301,0
1884	5,2	2,6	1,9	0,0	18,9	32,3	35,5	4,4	26,2	30,2	8,5	0,0	165,7
1885	8,0	11,2	8,2	2,6	50,6	86,1	65,7	24,1	21,8	49,4	10,8	13,3	351,8
Общ. среднее Ges.-Mittel	4,0	5,1	5,0	9,9	26,1	60,6	40,9	42,0	36,6	29,5	12,4	6,5	278,6
Улькокалла (маякъ). — **56.** — **Leuchtthurm von Ulkokalla.**													
1883	5,8	4,4	3,3	5,3	12,8	30,2	9,2	70,4	17,8	21,2	29,3	9,0	218,7
1884	5,0	2,0	4,1	0,2	33,4	40,2	39,1	2,7	29,8	35,9	6,8	0,5	199,7
1885	0,5	11,5	1,2	0,4	20,2	45,5	36,9	3,2	20,1	42,4	15,3	26,1	223,3
Общ. среднее Ges.-Mittel	3,8	6,0	2,9	2,0	22,1	38,6	23,4	41,7	22,3	27,2	14,8	10,3	215,1
Себскяръ (маякъ). — **65.** — **Leuchtthurm von Sebbskär.**													
1883	16,6	11,4	2,2	10,9	17,2	13,8	76,5	61,3	41,3	30,7	80,1	21,6	383,6
1884	28,7	12,8	9,5	1,4	53,3	43,8	37,1	16,4	20,7	51,4	34,8	27,5	337,4
1885	8,6	29,4	13,7	15,6	65,2	36,6	63,6	30,4	34,9	88,8	17,6	23,2	427,6
Общ. среднее Ges.-Mittel	18,0	17,9	8,5	9,3	45,2	31,4	54,0	48,0	27,7	51,4	33,4	21,6	366,5
Скяльскяръ (маякъ). — **72.** — **Leuchtthurm von Skälskär.**													
1883	15,0	6,7	7,6	3,9	23,1	9,4	69,8	72,4	73,3	56,9	94,7	18,9	451,7
1884	24,5	2,0	14,8	1,0	49,3	33,4	29,2	39,6	9,0	59,5	18,2	20,4	300,9
1885	12,8	25,5	6,6	15,0	63,7	22,4	34,6	56,0	62,8	108,1	16,4	16,2	440,1
Общ. среднее Ges.-Mittel	17,2	10,0	10,5	9,1	45,8	23,1	44,8	59,2	39,9	70,6	35,0	14,7	379,9
Сёдерскяръ (маякъ). — **77.** — **Leuchtthurm von Söderskär.**													
1883	3,8	8,7	8,3	2,7	67,5	32,4	128,6	87,8	69,9	45,5	69,1	19,5	543,8
1884	21,9	7,8	8,7	9,9	83,4	25,4	66,6	3,6	12,7	34,9	12,8	19,3	307,0
1885	13,2	11,6	9,1	20,7	59,3	17,7	63,0	32,6	91,2	67,6	25,7	16,2	427,9
Общ. среднее Ges.-Mittel	13,6	14,2	10,3	14,0	67,2	26,2	73,6	51,2	51,3	43,6	33,2	14,3	412,7
Гангё (городъ). — **78.** — **Hangö Stadt.**													
1883	13,4	18,6	18,4	2,5	54,7	7,0	117,2	36,0	84,3	60,3	69,4	27,5	509,3
1884	17,9	26,9	15,0	29,3	26,2	33,5	60,7	28,0	13,2	52,8	30,1	49,7	383,9
1885	14,7	29,2	15,8	42,9	71,8	15,6	30,6	31,9	71,8	116,9	10,8	34,5	486,5
Общ. среднее Ges.-Mittel	13,9	24,2	18,0	21,7	39,4	24,4	53,0	51,1	52,4	69,5	54,3	31,2	453,1

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Гангё (маякъ). — 79. — Leuchtthurm von Hangö.													
1883	7,0	17,3	9,8	3,4	51,7	7,3	90,2	38,3	76,4	73,7	72,3	25,1	472,9
1884	18,7	18,9	11,6	20,8	58,6	30,4	51,1	30,9	9,3	60,7	25,3	42,5	378,9
1885	16,5	24,0	12,9	32,4	63,0	3,1	34,6	35,5	65,5	114,0	11,5	28,2	441,2
Общ. среднее Ges.-Mittel	17,4	19,5	14,2	20,0	51,4	13,6	49,2	52,7	47,6	64,6	39,6	26,4	416,2
Утё (маякъ). — 80. — Leuchtthurm von Utö.													
1883	12,2	22,7	3,3	4,9	31,7	9,4	115,8	56,2	64,9	88,6	98,7	34,9	543,3
1884	42,1	8,1	29,6	10,9	57,8	31,3	17,9	33,9	16,2	75,8	20,0	30,0	373,7
1885	17,1	27,8	7,8	36,7	49,6	7,8	33,7	89,6	34,6	150,3	8,5	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	26,4	18,9	16,1	20,1	41,2	17,8	54,1	64,8	43,9	78,0	45,7	26,8	453,8
Вятка. — 134. — Wjatka.													
1883	11,9	5,3	19,8	0,0	40,0	38,0	38,3	100,6	47,3	46,2	22,3	20,4	390,1
1884	15,6	11,6	8,5	19,4	83,5	25,4	38,4	39,6	36,8	25,3	24,6	17,7	346,4
1885	18,2	19,3	8,9	21,7	68,2	89,8	5,6	54,2	128,4	54,0	20,2	25,3	513,8
Общ. среднее Ges.-Mittel	23,0	18,9	13,6	24,1	41,4	56,5	41,9	70,8	49,8	34,2	38,3	28,5	441,0
Никольскъ. — 131. — Nikolsk.													
1883	17,1	10,9	24,4	2,4	57,6	74,0	110,1	93,6	52,1	55,1	23,2	43,6	564,1
1884	51,4	14,1	14,1	5,4	81,8	54,2	81,7	35,0	27,1	28,2	28,3	49,2	470,5
1885	24,7	29,8	27,8	25,4	44,2	36,4	72,5	19,8	56,6	55,5	16,6	51,6	460,9
Общ. среднее Ges.-Mittel	30,0	17,1	25,8	14,2	63,4	62,3	73,8	57,7	42,7	35,9	29,8	37,2	489,9
Пермь. — 141. — Perm.													
1884	—	—	—	—	—	—	—	—	55,5	12,8	15,8	43,6	425,2
1885	21,0	23,7	5,1	36,5	47,3	49,8	17,7	50,3	75,9	59,3	33,8	25,2	445,6
Общ. среднее Ges.-Mittel	26,2	14,8	11,9	39,8	52,3	37,0	62,1	67,2	53,9	40,6	34,7	30,7	471,2
Малый Узень. — 173. — Malyj-Usen.													
1883	4,1	1,0	7,3	25,5	33,7	44,3	23,4	5,3	8,7	29,8	5,3	12,7	201,1
1884	14,8	5,6	2,4	14,8	55,8	25,7	37,0	41,8	27,7	21,1	23,2	28,3	298,9
1885	4,3	1,7	12,4	23,4	11,1	41,5	0,4	62,8	12,3	38,0	9,6	41,8	259,3
Общ. среднее Ges.-Mittel	7,6	2,7	9,7	25,3	34,0	34,7	20,3	27,9	13,9	22,8	15,9	21,0	235,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Нижній Новгородъ. — 191. — Nishnij-Nowgorod.													
1883	27,5	37,5	25,6	10,4	50,6	28,7	65,6	111,3	28,2	32,1	5,6	51,5	474,6
1884	42,5	44,9	12,8	37,5	56,9	134,2	61,6	79,4	31,4	28,9	46,6	59,8	636,5
1885	25,0	49,8	52,2	35,9	45,7	—	—	—	99,2	38,5	24,9	62,8	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	37,5	36,6	26,3	37,3	45,5	72,2	55,5	77,2	47,1	43,5	31,0	38,4	548,1
Арзамасъ. — 193. — Arsamass.													
1883	13,7	8,1	23,8	4,0	51,7	38,6	24,8	48,2	38,5	82,3	4,0	70,9	408,6
1884	18,4	20,2	18,6	14,4	44,0	75,8	37,6	62,4	25,7	24,0	27,2	26,5	394,8
Общ. среднее Ges.-Mittel	25,0	19,8	34,2	19,3	32,3	65,3	41,0	66,4	27,8	36,6	19,4	28,1	415,2
Дѣвичій-Рукавъ. — 197. — Dewitschij-Rukaw.													
1883	15,2	1,3	28,7	9,0	48,9	7,4	73,3	65,1	13,4	94,2	17,0	70,2	443,7
1884	15,2	12,1	4,7	55,6	59,0	32,2	45,9	89,0	—	—	—	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	18,6	11,7	15,4	32,9	42,7	57,7	54,8	53,7	40,2	39,4	24,2	30,0	421,3
Баускъ. — 54. — Bauske.													
1883	8,1	7,3	18,8	20,8	57,2	81,1	191,7	72,2	49,9	39,5	57,5	32,5	636,6
1884	34,6	33,2	15,1	6,9	47,5	47,9	81,5	22,6	14,3	45,0	19,6	46,3	414,5
1885	10,8	15,8	20,1	29,9	67,8	64,6	82,5	—	57,8	110,6	28,3	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	18,8	25,6	24,3	17,9	57,9	58,6	100,4	47,5	35,6	52,1	40,0	34,8	513,5
Гапсаль. — 29. — Hapsal.													
1883	17,3	16,8	45,5	7,3	12,5	—	94,1	78,9	80,3	43,9	62,2	38,5	—
1884	33,3	19,1	23,1	22,8	66,9	56,2	94,2	33,9	17,9	68,4	23,2	39,0	498,0
Общ. среднее Ges.-Mittel	17,2	28,0	30,0	18,6	32,0	33,4	69,5	68,3	40,6	42,0	32,8	35,4	447,8
Земетчино. — 200. — Semettschino.													
1883	8,5	3,7	28,8	38,0	49,5	118,6	62,1	71,5	15,3	54,5	12,0	49,2	511,7
1884	10,9	5,6	8,4	70,7	33,1	31,7	40,3	101,1	18,6	30,1	30,5	44,9	425,9
1885	4,8	14,5	23,5	47,7	43,6	51,2	14,2	77,5	77,2	13,7	28,8	19,2	415,9
Общ. среднее Ges.-Mittel	13,8	5,9	21,8	39,9	35,3	66,2	49,4	62,9	34,3	32,6	36,2	27,7	426,0

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Орелъ. — 216. — Orel.													
1884	—	—	—	—	—	—	—	122,4	47,8	27,1	19,7	47,1	—
1885	3,8	21,4	18,6	10,3	36,5	63,1	36,7	52,5	121,3	40,7	16,6	52,7	513,8
Общ. среднее Ges.-Mittel	33,3	21,0	43,1	36,1	46,4	51,5	67,4	66,8	48,5	31,3	36,8	31,6	513,8
Ефремовъ. — 212. — Efremow.													
1883	3,4	7,8	40,7	29,6	31,6	14,9	61,6	51,0	12,6	33,7	17,9	64,1	368,9
1884	17,9	16,4	8,5	16,3	41,3	28,7	79,0	19,8	9,4	9,9	5,9	47,1	300,2
1885	1,6	18,9	28,5	17,5	42,0	46,9	118,9	66,3	99,9	54,4	11,9	35,2	542.0
Общ. среднее Ges.-Mittel	8,9	12,6	30,2	26,0	36,2	49,3	114,1	61,6	37,9	25,8	33,9	37,1	473,6
Москва (Петровская Академія). — **208. — Moskau** (Petrowskische Akademie).													
1883	53,9	29,1	71,8	30,6	41,7	70,1	92,3	59,5	20,9	25,4	19,6	28,0	542,9
1884	24,9	24,3	9,2	48,2	80,3	115,3	93,1	67,9	34,2	34,7	15,2	28,5	575,8
1885	6,9	24,5	27,0	16,2	43,4	38,3	27,3	83,9	171,0	50,0	18,0	30,7	537,2
Общ. среднее Ges.-Mittel	20,1	20,8	28,7	32,0	46,2	81,7	62,8	77,2	43,8	36,8	32,6	30,8	513,5
Москва (Константиновскій Институт.). — **208. — Moskau** (Konstantinow'sches Institut).													
1883	7,3	16,5	49,8	22,1	30,4	76,5	163,9	48,7	27,3	24,6	26,7	36,2	530,0
1884	29,2	16,5	6,7	49,2	85,6	86,7	109,4	62,6	39,1	35,5	19,2	32,8	572,5
1885	6,2	23,9	23,9	26,8	36,7	51,2	17,1	96,5	203,4	39,2	19,1	27,5	571,5
Общ. среднее Ges.-Mittel	29,5	24,5	28,5	36,2	51,3	52,8	73,0	69,0	56,1	36,6	40,4	40,4	538,3
Скопинъ — 207. — Skopin.													
1883	17,2	19,1	31,4	49,8	71,1	76,5	50,6	32,8	20,3	54,7	11,7	47,2	482,4
1884	29,2	15,2	11,0	67,2	51,7	38,1	114,0	31,2	19,0	27,4	16,5	38,2	464,1
1885	2,9	20,2	25,0	28,4	24,9	35,9	—	84,1	89,8	47,8	15,8	34,0	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	16,3	17,2	29,4	39,4	39,2	58,4	82,1	62,4	35,7	36,1	34,7	32,2	483,1
Козловъ. — 201. — Koslow.													
1883	27,9	10,9	41,8	55,6	50,4	152,0	45,8	38,8	10,1	96,5	19,2	66,7	615,7
1884	59,4	24,7	5,3	56,1	37,4	72,3	32,4	68,0	24,2	38,2	41,3	55,3	514,6
1885	8,2	35,7	38,0	53,1	64,4	41,3	11,3	59,8	81,5	29,0	46,0	44,4	592,7
Общ. среднее Ges.-Mittel	32,1	22,8	36,8	43,9	40,8	90,0	31,0	75,2	36,8	44,7	47,6	47,2	548,9

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Тамбовъ. — 202. — Tambow.													
1883	26,3	11,6	39,4	64,1	58,3	111,3	46,6	51,0	6,3	93,4	11,2	82,8	602,3
1884	59,3	24,3	3,5	56,4	42,9	75,6	43,2	98,0	33,9	46,7	54,7	50,6	589,1
1885	4,5	25,3	27,7	38,8	34,5	55,1	21,9	81,5	90,7	26,2	37,2	46,2	489,6
Общ. среднее Ges.-Mittel	31,6	25,7	34,1	35,9	51,4	70,5	54,0	67,9	34,0	46,0	51,7	57,7	560,5
Зарайскъ. — 203. — Saraisk.													
1883	17,1	27,6	62,4	47,4	34,2	55,1	40,6	33,5	14,6	41,7	17,5	45,1	436,8
1884	31,4	17,1	5,2	31,4	67,2	99,5	55,1	55,6	32,8	28,1	21,5	40,0	484,9
1885	5,2	26,3	18,6	26,4	41,4	43,1	16,4	81,4	95,7	37,2	22,2	50,1	464,0
Общ. среднее Ges.-Mittel	20,2	20,2	22,0	34,5	50,9	53,0	39,2	53,1	42,2	35,6	34,9	54,8	460,6
Воронежъ. — 276. — Woronesh.													
1861	—	—	—	—	—	—	166,8	69,0	176,4	13,8	41,4	42,5	—
1862	80,4	69,9	0,8	96,3	39,2	37,9	18,5	11,2	45,7	38,3	66,7	73,4	578,3
1863	20,7	29,8	24,3	37,2	26,5	144,9	51,4	10,8	7,4	4,0	22,0	40,3	419,3
1864	33,2	12,9	32,6	45,1	57,4	90,4	72,0	21,8	23,3	93,1	20,1	11,7	513,6
1865	27,3	14,4	9,1	41,2	47,0	156,4	19,0	76,8	47,4	54,0	53,5	42,1	588,2
1866	35,3	22,2	65,9	22,8	39,0	66,1	31,1	86,5	4,1	38,7	93,3	36,8	541,8
1867	34,4	31,9	86,1	42,7	51,5	133,4	77,1	67,1	26,8	22,9	43,3	27,8	645,0
1868	41,5	27,9	23,0	35,2	48,5	37,8	58,9	6,7	36,8	42,9	20,8	56,8	436,8
1869	48,8	19,7	12,8	5,2	28,7	51,7	27,8	36,7	30,0	34,7	59,7	25,7	381,5
1870	33,6	70,6	81,4	0,5	14,9	123,7	53,4	69,8	10,1	43,2	45,4	57,8	604,4
1871	23,0	104,0	13,9	17,1	77,1	67,9	13,5	25,0	237,3	30,6	29,1	26,3	664,8
1872	1,6	32,9	9,6	16,7	6,9	56,3	85,3	14,6	67,9	15,5	21,9	47,9	377,1
1873	64,1	50,7	8,2	55,5	118,5	35,6	63,1	39,2	79,6	89,4	51,6	18,5	674,0
1874	34,8	27,6	11,0	57,1	72,1	49,1	46,1	39,5	16,7	27,5	60,1	42,2	483,8
1875	45,0	15,8	9,3	45,6	30,4	46,5	38,0	60,4	37,0	39,6	90,5	68,4	526,5
1876	49,8	44,7	17,3	22,4	66,4	83,9	11,5	53,8	77,0	48,5	59,2	105,6	640,1
1877	27,7	32,8	80,6	73,3	53,4	59,9	72,0	34,7	87,4	36,4	48,2	50,6	657,0
1878	43,3	64,6	49,0	1,9	33,3	34,0	132,1	44,1	23,4	21,2	32,0	131,4	610,3
1879	70,0	80,9	72,8	92,8	88,4	32,1	35,6	69,6	3,8	78,3	71,5	71,5	763,3
1880	42,3	37,3	51,7	40,7	43,9	30,3	42,0	136,4	26,6	94,8	13,8	59,2	619,0
1881	91,4	6,9	123,2	42,3	118,7	142,9	77,8	46,2	5,5	38,5	52,9	20,4	766,7
1882	21,8	37,4	23,9	24,6	12,9	51,2	14,1	91,3	14,7	0,5	67,2	88,1	447,7
1883	79,5	29,7	28,3	45,8	56,1	61,1	40,9	45,0	4,3	95,3	5,2	45,8	537,0
1884	72,3	33,2	16,9	89,9	48,2	68,9	47,9	78,9	48,4	21,7	43,5	23,2	593,0
1885	5,6	38,6	17,8	61,0	53,7	68,3	19,7	146,2	99,1	23,8	43,7	66,6	644,1
Среднее Mittel	42,8	39,0	36,2	42,2	51,4	72,1	52,6	55,3	49,5	41,9	46,3	51,2	580,5
Полянки. — 281. — Poljanki.													
1883	27,2	5,9	28,6	17,6	46,2	146,9	58,4	68,0	12,8	66,6	13,7	44,5	536,4
1884	40,7	29,0	9,4	36,8	76,6	111,2	50,8	74,2	54,6	19,5	12,9	77,5	593,2
1885	12,3	5,4	16,1	38,6	34,9	65,3	41,6	40,2	82,4	26,3	36,3	54,6	454,0
Общ. среднее Ges.-Mittel	32,4	22,2	28,7	31,6	45,4	68,1	60,1	53,6	46,9	42,1	34,7	45,4	511,2

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Вольскъ. — 285. — Wolsk.													
1883	50,4	13,1	19,9	13,8	42,3	84,2	56,9	40,5	29,7	66,5	7,9	29,3	454,5
1884	69,1	23,2	24,7	8,7	81,9	48,7	56,7	45,6	45,5	28,5	35,8	93,1	561,5
1885	7,5	6,5	15,0	17,0	3,1	29,2	28,1	68,6	53,7	26,3	39,2	70,6	364,8
Общ. среднее Ges.-Mittel	35,5	23,8	19,7	36,9	51,5	44,8	50,1	36,7	51,5	31,4	43,5	48,3	473,7
Николаевское. — 287. — Nikolaewskoe.													
1883	16,0	12,4	28,8	25,5	64,2	117,9	24,9	44,1	10,0	60,7	5,1	33,2	442,8
1884	28,2	20,8	12,8	47,9	117,8	62,1	54,5	84,9	51,3	28,0	13,8	50,2	572,3
1885	6,5	3,4	22,6	25,2	18,3	46,7	2,7	57,5	51,2	—	—	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	34,3	14,2	26,6	30,8	49,1	68,6	33,3	53,1	25,5	38,9	26,4	45,9	446,7
Камышинъ. — 292. — Kamyschin.													
1883	24,1	9,3	7,0	41,6	37,1	41,9	8,1	20,3	9,5	30,1	9,4	22,0	260,4
1884	49,1	25,3	8,7	52,0	28,4	24,6	6,4	51,5	14,4	47,4	17,8	27,3	352,9
Общ. среднее Ges.-Mittel	35,5	17,1	21,3	39,3	40,1	30,0	33,9	29,8	54,1	47,7	24,3	35,6	408,7
Боаста. — 297. — Boasta.													
1883	1,8	0,3	0,7	16,7	28,0	47,7	18,3	25,6	2,7	14,3	7,4	5,7	169,2
1884	9,5	4,8	0,0	5,9	11,6	5,4	31,2	24,6	6,8	8,0	10,3	4,9	123,0
1885	0,9	1,6	17,0	5,2	1,7	7,2	0,1	51,8	15,5	2,2	4,6	7,2	115,0
Общ. среднее Ges.-Mittel	4,7	4,7	8,5	14,6	23,8	29,4	16,1	26,3	8,4	10,4	6,1	6,1	159,1
Урюпинская станица. — 298. — Urjupinskaja Staniza.													
1883	9,1	6,4	19,6	35,2	25,4	51,9	12,6	45,7	17,4	63,8	3,2	22,1	312,4
1884	8,9	8,2	9,9	35,4	48,6	47,0	46,3	55,0	42,0	14,1	8,8	31,7	355,9
1885	0,4	3,6	5,0	24,7	17,9	38,9	44,4	86,4	47,5	23,2	17,8	10,2	320,0
Общ. среднее Ges.-Mittel	6,7	7,1	11,0	32,0	39,7	56,6	41,3	40,3	33,4	28,8	17,4	15,7	330,0
Ейскъ. — 300. — Eisk.													
1884	—	—	—	—	13,1	130,7	138,2	18,4	57,6	33,4	55,1	41,2	—
1885	3,8	5,8	21,1	5,1	11,4	17,1	118,5	13,0	7,4	20,9	22,7	42,8	289,6
Общ. среднее Ges.-Mittel	14,4	58,3	26,1	19,8	23,3	73,9	128,4	15,7	37,2	29,3	48,2	41,9	516,5

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Пришибъ. — 302. — Prischib.													
1883	27,2	16,2	45,2	81,1	47,5	45,1	11,5	104,1	10,0	6,0	14,7	92,5	501,1
Общ. среднее Ges.-Mittel	44,9	16,9	45,6	53,3	57,0	65,7	48,8	55,0	44,3	53,1	40,2	52,2	577,0
Ставрополь. — 307. — Stawropol.													
1883	45,3	7,2	36,5	75,1	87,4	78,4	53,6	99,3	6,2	17,8	45,9	81,0	633,7
1884	44,9	34,9	23,9	194,1	77,5	162,9	129,0	50,9	152,1	46,5	50,0	32,1	998,8
Общ. среднее Ges.-Mittel	42,1	34,8	30,7	76,4	87,5	104,7	79,3	58,0	67,5	58,2	34,1	53,9	727,2
Пятигорскъ. — 308. — Pjatigorsk.													
1883	9,0	10,7	7,3	45,8	62,4	118,9	53,4	66,5	4,3	37,6	40,8	15,2	471,9
1884	8,4	9,9	24,7	70,0	37,8	28,3	57,4	38,0	74,1	68,9	35,6	9,0	462,1
Общ. среднее Ges.-Mittel	15,3	16,1	21,8	54,4	78,6	91,5	83,4	52,3	58,5	32,2	19,2	20,9	544,2
Владикавказъ. — 320. — Wladikawkas.													
1883	22,8	10,3	48,0	69,2	78,3	202,1	70,1	77,2	39,7	68,6	0,9	25,9	713,1
1884	20,5	25,8	13,9	107,0	157,1	333,2	94,7	99,9	93,6	51,6	32,0	19,1	1048,4
Общ. среднее Ges.-Mittel	29,2	23,8	46,2	73,7	131,3	176,7	116,1	76,3	90,6	52,5	26,5	27,8	870,7
Петровскъ. — 324. — Petrowsk.													
1883	28,2	14,2	5,2	9,7	15,8	26,3	11,7	53,4	94,8	44,2	79,3	38,4	421,2
1884	20,4	22,5	40,8	34,4	25,2	107,7	39,9	75,7	18,5	13,3	27,1	23,2	448,7
1885	41,5	16,1	28,7	10,7	14,0	47,7	9,9	85,5	30,4	48,3	40,9	21,1	394,8
Общ. среднее Ges.-Mittel	28,0	17,4	24,6	20,5	19,7	52,5	20,7	61,2	48,7	61,1	44,9	28,6	427,9
Темиръ-Ханъ-Шура — 325. — Temir-Chan-Schura.													
1883	12,1	8,3	8,2	13,0	54,7	103,2	63,0	55,2	63,1	48,5	8,6	10,6	448,5
1884	7,9	23,9	17,2	40,7	24,4	170,8	31,1	109,3	27,1	9,6	8,0	0,3	470,3
Общ. среднее Ges.-Mittel	10,9	23,2	22,0	32,6	55,0	97,8	49,6	67,9	66,8	48,9	14,8	8,8	498,3

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Соловьевка. — 234. — Solowjewka.													
1883	20,3	5,8	24,1	65,3	61,2	110,9	77,6	32,6	4,4	34,0	23,2	12,3	471,7
1884	10,6	26,7	46,8	48,0	25,4	99,1	51,9	28,9	38,9	73,1	34,6	36,4	520,4
Общ. среднее Ges.-Mittel	17,0	20,4	29,4	39,8	50,2	70,8	64,0	52,6	49,5	50,4	35,5	32,8	512,4
Сошанское. — 236. — Ssoschanskoe.													
1883	44,0	10,2	39,3	74,8	106,8	69,7	54,3	31,2	11,5	42,5	51,5	19,9	555,7
1884	12,2	24,3	55,5	22,3	13,9	99,6	90,2	—	—	—	—	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	21,4	18,4	34,8	36,9	51,4	87,0	86,1	76,6	41,6	53,2	34,1	25,8	567,3
Городище. — 237. — Gorodischtsche.													
1883	20,3	20,3	24,3	74,5	104,0	79,6	125,1	22,0	7,0	65,2	18,8	24,9	586,0
Общ. среднее Ges.-Mittel	22,2	20,2	31,2	44,9	55,6	59,7	78,1	52,5	37,5	41,4	35,3	40,9	519,5
Днѣстровскій Знакъ. — 246. — Dnestrowskij Snak.													
1883	—	—	—	—	10,3	46,3	10,4	0,0	67,6	13,7	4,6	7,5	—
1884	2,9	1,1	1,5	26,4	0,0	68,5	10,4	11,3	31,5	30,4	71,3	13,6	268,9
1885	2,0	8,0	6,7	1,2	20,5	4,9	50,9	20,8	25,6	29,5	19,8	11,7	201,6
Общ. среднее Ges.-Mittel	9,7	14,8	21,4	21,7	20,8	32,5	24,4	17,4	20,9	22,2	30,6	16,1	252,5
Елисаветградъ. — 248. — Elissawetgrad.													
1883	9,4	9,1	27,8	44,7	77,0	80,8	56,5	13,6	4,2	41,4	7,0	12,3	383,8
1884	2,3	11,6	19,2	21,2	37,8	118,1	14,0	32,5	80,0	18,8	44,5	28,6	428,6
1885	0,8	8,4	11,4	15,2	86,0	36,1	94,9	5,7	43,8	48,2	30,2	32,1	412,8
Общ. среднее Ges.-Mittel	13,8	15,1	19,7	27,1	55,3	54,0	61,5	40,8	40,5	29,1	37,2	26,7	420,8
Херсонъ. — 252. — Chersson.													
1883	11,1	3,5	42,2	12,6	52,0	37,1	38,5	0,0	14,9	7,0	0,0	24,0	242,9
1884	10,9	18,6	9,2	42,1	8,2	73,5	31,7	2,4	26,7	20,1	20,8	10,4	274,6
1885	1,6	24,8	0,9	26,7	21,0	1,9	30,7	25,1	24,1	34,0	11,5	30,1	232,4
Общ. среднее Ges.-Mittel	7,0	13,1	16,3	23,6	24,4	50,7	56,4	21,2	27,5	27,0	20,1	13,7	301,0

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Очаковъ. — 253. — Otschakow.													
1883	6,4	7,7	11,7	25,3	55,3	27,4	25,8	0,0	9,2	9,4	18,4	38,0	234,6
1884	10,1	4,2	5,1	52,4	0,2	44,1	48,5	2,4	35,2	33,5	45,9	13,3	294,9
1885	0,0	10,4	14,0	4,3	18,0	4,2	77,9	4,8	45,8	63,6	26,2	26,8	296,0
Общ. среднее Ges.-Mittel	10,4	9,3	10,7	22,2	34,2	32,7	34,1	20,9	26,0	35,3	40,1	24,1	300,0
Тарханкутскій маякъ. — 257. — Leuchtthurm von Tarchankut.													
1883	30,0	17,3	38,9	40,0	1,0	33,9	4,0	0,0	6,7	10,7	6,5	43,5	232,5
1884	17,4	18,9	22,8	22,8	0,0	59,9	11,0	12,3	50,8	45,6	13,5	5,6	280,6
1885	0,0	0,0	13,7	6,1	0,0	2,6	28,8	3,1	7,7	—	34,9	12,1	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	16,2	12,8	15,4	14,6	18,3	27,3	25,6	16,5	30,6	23,4	25,0	14,8	240,5
Керчь. — 258. — Kertsch.													
1883	5,6	16,6	37,1	39,5	17,5	78,3	38,3	66,5	21,2	8,7	1,0	52,7	383,0
1884	30,1	6,3	19,9	24,9	2,7	133,9	2,2	40,3	22,2	27,2	56,8	13,1	380,3
1885	0,0	10,6	20,7	6,1	11,4	16,5	32,8	46,2	0,0	0,0	23,5	22,5	190,3
Общ. среднее Ges.-Mittel	21,1	17,2	19,4	21,2	28,4	57,5	23,1	54,1	35,6	27,4	33,1	29,1	367,2
Оеодосія. — 259. — Theodossija.													
1883	26,5	24,3	43,2	48,1	29,4	17,7	3,9	19,2	5,7	6,6	5,4	79,9	309,9
1884	29,6	15,9	13,8	45,6	9,6	153,8	84,6	10,9	34,0	17,4	108,3	7,4	530,9
1885	4,2	14,6	30,2	6,7	16,5	33,3	30,0	50,7	5,8	42,4	32,8	15,8	283,0
Общ. среднее Ges.-Mittel	32,0	19,9	22,7	26,3	29,3	55,2	46,9	35,8	30,4	36,0	37,4	38,9	410,6
Ялта. — 264. — Jalta.													
1883	12,9	27,9	95,7	40,4	6,9	65,5	5,3	17,5	13,6	17,6	2,4	160,4	466,1
1884	86,1	27,6	19,1	53,3	8,7	84,3	24,9	19,9	26,8	37,5	151,3	11,1	550,6
1885	15,7	18,0	46,6	16,3	16,1	8,5	77,5	13,6	3,2	24,0	70,9	28,9	339,3
Общ. среднее Ges.-Mittel	46,0	36,4	32,3	29,4	29,0	39,7	34,8	20,1	29,8	31,2	64,4	90,2	483,3
Айтодорскій маякъ. — 265. — Leuththurm von Aitodor.													
1883	28,5	19,3	72,6	16,3	7,8	39,8	4,4	15,2	29,0	13,9	0,0	129,2	376,0
1884	69,5	12,1	27,1	69,0	5,3	85,4	50,5	11,3	23,4	22,1	144,1	32,7	552,5
1885	12,3	11,7	47,1	7,5	15,6	3,4	65,0	13,7	5,2	60,3	128,6	54,9	425,3
Общ. среднее Ges.-Mittel	52,7	19,1	34,2	30,0	17,4	30,9	31,9	19,1	26,7	42,3	74,7	69,3	448,3

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Таганрогъ. — 273. — Taganrog.													
1883	6,8	12,1	35,3	38,8	75,4	54,6	19,2	21,8	15,6	3,6	5,7	39,9	328,8
1884	29,4	6,1	14,8	40,5	8,9	107,5	24,8	8,8	55,1	31,2	27,2	33,3	387,6
1885	2,3	14,8	8,7	21,1	6,1	49,6	25,8	31,1	0,9	39,0	5,8	32,9	238,1
Общ. среднее Ges.-Mittel	39,5	31,6	39,4	31,9	45,6	60,0	50,3	43,2	40,0	30,2	36,3	49,6	497,6
Маргаритовка. — 274. — Margaritowka.													
1883	4,7	14,9	25,8	47,1	62,3	28,2	34,5	33,8	4,2	4,5	6,5	36,4	302,9
1884	24,9	4,7	9,0	46,7	8,1	105,6	81,9	25,2	49,7	33,7	26,9	30,2	446,6
1885	4,1	9,0	12,1	16,6	0,0	36,0	36,6	32,1	1,4	26,2	2,2	32,6	235,9
Общ. среднее Ges.-Mittel	21,0	17,7	27,6	32,5	41,4	60,8	60,2	47,2	43,2	25,4	35,5	36,1	448,6
Мандрово. — 279. — Mandrowo.													
1883	22,3	9,0	44,3	53,3	82,2	45,9	55,9	51,2	9,7	84,5	10,0	52,9	521,2
1884	32,0	28,7	25,7	56,8	6,3	96,2	41,6	54,0	19,7	33,5	39,5	30,5	464,5
Общ. среднее Ges.-Mittel	24,5	21,7	31,2	34,5	53,4	47,9	51,1	64,7	45,7	40,4	44,6	43,2	502,9
Новороссійскъ. — 328. — Noworossijsk.													
1883	41,8	32,4	40,7	53,1	45,3	22,2	17,3	52,2	32,7	3,4	6,5	97,3	444,9
1884	82,6	37,6	39,7	15,4	8,5	29,5	41,1	11,9	60,2	54,6	66,9	43,9	491,9
1885	11,4	12,0	32,3	20,4	13,1	26,3	21,1	3,5	4,8	41,0	36,7	74,5	297,1
Общ. среднее Ges.-Mittel	106,7	56,9	69,0	47,3	54,8	61,2	59,6	53,2	50,3	39,4	54,7	97,3	750,4
Сочи. — 331. — Ssotschi.													
1883	248,2	123,0	306,5	209,5	154,0	195,0	40,0	98,0	22,0	42,0	76,0	440,0	1954,2
1884	• —	234,0	73,5	312,0	114,0	123,5	167,5	266,0	337,5	177,0	210,0	146,5	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	220,5	174,3	153,8	135,1	129,7	115,2	160,1	179,5	221,3	160,6	155,0	277,4	2082,5
Сухумъ. — 333. — Ssuchum (Leuchtthurm).													
1883	74,4	37,6	129,5	102,8	85,8	187,1	56,7	104,0	52,5	140,8	53,5	89,2	1113,9
1884	115,7	68,7	60,9	144,4	98,0	103,9	57,5	169,7	329,5	46,5	83,8	81,2	1359,8
1885	82,6	16,0	142,0	83,4	44,7	34,5	145,9	61,4	60,8	136,7	81,1	123,8	1012,9
Общ. среднее Ges.-Mittel	91,6	60,4	100,8	92,2	89,4	134,6	114,4	110,3	160,0	103,0	80,6	96,7	1234,0

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Поти. — 336. — Poti.													
1883	98,8	50,6	123,9	71,3	23,1	247,2	55,2	353,9	32,0	108,6	155,7	69,3	1389,9
1884	139,9	93,3	88,1	94,8	43,1	13,3	175,3	238,1	145,2	109,4	96,0	71,2	1307,7
1885	182,3	9,9	148,7	39,0	65,0	110,4	116,2	372,4	146,6	229,5	133,0	69,7	1622,4
Общ. среднее Ges.-Mittel	134,7	99,7	89,0	79,7	56,8	148,8	146,9	257,3	207,8	148,5	119,5	137,1	1625,8
Батумъ. — 338. — Batum.													
1883	198,2	46,9	205,5	100,1	40,5	126,5	30,4	201,1	92,3	275,2	208,0	156,7	1681,4
1884	315,5	295,5	104,7	169,0	44,7	82,0	216,0	402,7	442,7	199,0	286,2	176,5	2738,5
1885	270,5	10,2	342,3	151,5	99,4	187,5	142,0	521,0	301,5	150,5	277,1	368,0	2821,5
Общ. среднее Ges.-Mittel	247,9	145,0	186,0	144,6	55,8	115,7	127,7	270,5	292,4	230,1	238,6	242,5	2296,8
Пони. — 341. — Poni.													
1884	41,0	12,7	27,0	39,1	42,4	44,2	56,4	47,0	32,7	62,8	48,6	30,3	484,2
1885	53,1	67,4	6,8	55,2	48,0	78,3	49,1	76,6	80,0	30,2	58,0	41,3	644,0
Общ. среднее Ges.-Mittel	47,0	40,0	16,9	47,2	45,2	61,2	52,8	52,6	60,8	66,1	43,1	35,7	568,6
Елисаветполь. — 358. — Elissawetpol.													
1883	14,6	4,9	6,8	17,9	10,5	19,6	7,0	5,5	41,2	23,8	21,5	17,1	190,4
1884	8,5	24,2	27,0	42,6	38,7	—	—	—	—	—	—	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	10,7	12,2	17,6	24,9	33,8	31,8	18,4	18,1	33,6	25,5	14,2	15,5	256,3
Баку (госпиталь). — **361. — Baku** (Hospital).													
1883	27,8	7,8	1,2	7,2	0,3	11,5	0,0	30,8	11,0	55,7	54,3	13,3	230,9
1884	15,0	20,3	25,8	2,0	14,2	24,0	0,9	0,3	31,6	1,0	33,1	4,3	172,5
1885	39,6	7,0	3,2	11,7	4,4	10,3	4,9	0,4	32,5	4,1	33,7	13,2	165,0
Общ. среднее Ges.-Mittel	25,7	17,6	12,3	10,1	8,2	11,5	1,4	6,5	32,6	37,3	31,4	22,5	217,1
Ленкорань. — 362. — Lenkoran.													
1883	182,2	72,7	34,5	17,5	3,8	23,5	0,0	37,4	156,0	293,9	90,3	74,1	985,9
1884	112,2	155,4	140,9	44,5	25,7	36,2	37,9	55,4	423,0	165,0	194,4	27,8	1418,4
1885	186,2	6,4	161,2	56,3	96,4	18,3	0,2	45,6	102,4	236,6	288,8	57,9	1256,3
Ges.-Mittel Общ. среднее	118,2	72,6	95,6	64,0	39,1	22,5	27,1	48,2	210,2	222,2	171,9	103,8	1195,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Гурьевъ. — 364. — Gurjew.													
1882	8,6	—	3,2	27,0	9,7	17,4	—	—	—	—	—	—	—
1883	29,9	0,5	2,0	38,4	13,5	4,6	3,8	2,8	0,0	1,5	0,9	4,3	102,2
Общ. среднее Ges.-Mittel	9,3	2,2	6,1	24,2	20,6	8,3	9,2	10,3	7,7	4,5	5,5	5,2	113,1
Фортъ Александровскъ. — 365. — Fort Alexandrowsk.													
1883	4,1	0,8	2,7	22,5	0,3	13,9	0,8	6,5	0,0	4,6	0,2	9,1	65,5
1884	4,1	3,9	4,4	2,9	4,1	7,2	36,1	7,6	48,4	0,4	12,3	3,2	134,6
1885	11,1	0,0	0,4	9,5	0,0	27,0	0,0	12,0	21,9	3,0	11,4	16,0	112,3
Общ. среднее Ges.-Mittel	6,7	5,4	9,3	13,8	12,7	12,0	14,3	7,2	15,3	9,4	4,9	10,5	121,5
Красноводскъ. — 366. — Krasnowodsk.													
1883	1,3	0,0	9,3	24,8	2,1	0,0	0,0	24,3	0,0	3,5	1,7	15,0	82,0
1884	20,5	21,7	15,3	9,7	35,7	3,6	0,0	0,0	11,1	1,3	4,1	3,5	126,5
1885	13,7	0,1	4,3	23,0	8,4	0,2	0,0	0,6	0,9	0,0	29,1	20,0	100,3
Общ. среднее Ges.-Mittel	18,0	45,2	17,4	30,8	27,2	23,1	6,6	17,4	14,6	22,7	27,1	15,3	265,4
Ашуръ-Аде. — 367. — Aschur-Ade.													
1883	35,0	30,3	46,3	25,8	19,8	6,4	0,0	14,1	51,6	29,2	30,0	73,4	371,9
Общ. среднее Ges.-Mittel	38,6	32,3	38,4	25,0	22,9	13,8	17,7	37,7	80,3	45,7	30,7	50,9	434,0
Нукусъ. — 368. — Nukuss.													
1883	—	—	—	22,0	6,5	0,6	0,0	0,0	5,2	9,3	0,0	4,6	—
1884	46,1	8,4	16,2	28,5	0,0	0,0	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	11,4	5,2	16,1	21,4	10,1	4,2	1,3	2,0	1,5	3,3	2,5	6,2	85,2
Фортъ Перовскій. — 372. — Fort Perowskij.													
1883	2,1	3,5	11,2	10,8	2,9	2,1	14,0	0,0	4,5	7,6	0,3	8,2	67,2
1884	23,5	2,9	22,6	8,3	14,3	0,0	4,4	0,0	3,5	1,0	8,0	11,5	100,0
Общ. среднее Ges.-Mittel	10,6	11,9	14,8	13,0	17,5	5,8	5,5	2,8	2,5	3,9	7,4	9,4	105,1

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Ташкентъ (Обсерваторія). — **375 a.** — **Taschkent** (Observatorium).													
1883	57,0	7,4	20,0	82,9	5,0	14,0	0,0	2,7	1,8	25,6	21,0	25,7	263,1
1884	76,3	91,8	52,4	23,4	66,9	5,8	4,6	0,0	0,0	1,1	7,5	16,9	346,7
Общ. среднее Ges.-Mittel	49,5	33,9	66,4	58,0	25,7	9,4	1,1	1,0	4,8	22,3	16,4	30,9	319,4
Ташкентъ. — **375 a. и b.** — **Taschkent.**													
Общ. среднее Ges.-Mittel	39,8	34,6	61,3	56,0	20,8	6,7	1,4	1,7	4,2	21,5	17,1	47,6	312,7
Наманганъ. — **376.** — **Namangan.**													
1883	11,9	15,0	19,5	22,5	36,7	10,0	—	0,3	—	—	—	—	—
1884	—	—	—	—	—	—	—	0,0	0,0	0,0	3,8	34,0	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	28,4	16,8	19,4	25,0	23,0	9,6	1,2	0,1	3,5	14,4	13,0	33,3	187,7
Ошъ. — **377.** — **Osch.**													
1883	24,5	11,9	24,7	77,6	71,2	21,6	0,0	5,7	0,5	42,7	44,8	59,6	384,8
1884	49,2	39,0	40,5	22,9	35,1	1,8	17,5	0,0	27,5	6,1	19,2	46,0	314,8
Общ. среднее Ges.-Mittel	54,7	26,3	30,4	43,7	59,7	21,4	10,6	1,9	9,3	46,8	34,3	54,9	394,0
Маргеланъ. — **378.** — **Margelan.**													
1883	3,5	6,5	2,9	29,7	20,0	10,9	0,0	1,1	0,1	40,7	4,1	21,6	141,1
1884	18,9	19,5	16,6	4,0	5,1	1,1	2,6	0,8	0,2	0,3	12,6	2,0	83,7
Общ. среднее Ges.-Mittel	20,1	11,0	8,0	16,5	16,7	8,0	2,2	0,5	3,6	15,4	7,1	16,5	125,6
Ходжентъ. — **381.** — **Chodshendt.**													
1883	6,8	0,0	0,0	25,1	31,5	7,8	0,0	0,0	4,9	0,0	36,6	10,0	122,7
1884	1,5	0,0	39,4	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,9
Общ. среднее Ges.-Mittel	20,4	5,5	16,4	12,4	22,2	4,4	0,0	0,0	2,8	22,4	16,0	8,4	130,5

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Ключевое. — 382. — Kljutschewoe.													
1883	61,6	14,7	13,1	59,7	4,0	13,5	0,0	0,0	0,0	12,4	16,0	15,3	210,3
1884	35,5	35,0	63,2	107,3	138,5	2,0	7,0	0,0	2,0	0,0	20,0	12,0	422,5
Общ. среднее Ges.-Mittel	47,5	28,4	66,3	82,1	49,6	10,2	1,8	0,0	3,1	10,0	15,3	29,8	344,1
Самаркандъ. — 384. — Ssamarkand.													
1883	45,8	15,1	38,0	98,6	2,1	8,2	3,6	0,3	1,3	42,6	13,8	32,5	301,9
1884	24,1	73,0	62,0	40,4	62,4	3,5	12,5	0,0	0,0	0,5	1,2	16,2	295,8
1885	—	—	111,8	102,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	33,3	53,9	54,9	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	30,8	51,1	68,7	103,3	26,1	3,6	2,7	0,3	0,5	20,3	16,6	36,0	360,0
Пенджекентъ. — 385. — Pendshekent.													
1883	45,3	17,4	25,1	108,0	41,2	14,4	27,7	0,2	1,6	31,7	31,3	38,7	382,6
1884	34,2	48,9	—	15,6	50,4	—	—	—	—	—	—	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	48,1	37,1	51,5	71,3	45,2	8,2	5,9	0,0	3,4	11,9	16,2	34,6	333,4
Вѣрный. — 386. — Wernyj.													
1883	26,8	3,5	33,6	54,6	35,9	84,2	26,2	4,1	18,7	29,1	11,3	34,1	362,1
1884	42,3	42,5	43,6	47,8	144,0	26,6	20,0	0,0	39,4	15,3	15,0	15,5	452,0
1885	9,2	6,8	31,0	54,0	4,5	93,5	—	6,2	18,3	42,7	73,4	43,5	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	30,3	25,1	38,4	77,9	77,5	57,9	28,2	21,3	29,9	45,0	38,0	29,0	498,5
Петро-Александровскъ. — 369. — Petro-Alexandrowsk.													
1883	5,3	11,4	58,3	23,2	9,0	11,8	0,0	0,0	4,1	9,5	0,0	2,1	134,7
1884	8,4	9,7	15,8	13,1	5,2	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,4
1885	—	—	9,3	11,7	0,0	25,0	0,4	0,0	5,9	2,8	13,0	25,5	—
1886	12,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	6,5	10,0	17,3	15,9	4,5	4,2	0,3	1,2	1,2	3,2	2,8	4,8	71,9
Казалинскъ. — 371. — Kasalinsk.													
1883	2,8	1,2	10,2	22,6	0,0	—	—	4,6	11,6	5,0	0,0	5,2	—
1884	—	—	—	25,2	4,5	0,0	10,2	0,0	7,6	3,1	8,2	8,0	—
1885	—	—	21,3	11,7	15,5	12,2	2,9	2,0	5,0	6,5	24,3	11,4	—
1886	2,0	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	6,4	7,3	13,9	16,3	6,8	3,6	9,4	9,1	5,4	4,9	6,3	12,4	101,8

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Караколъ. — 387. — Karakol.													
1883	28,8	5,3	5,0	42,4	73,7	32,5	61,9	23,3	20,6	3,5	7,3	9,3	313,6
1884	5,5	23,7	18,3	3,1	43,2	17,5	50,6	30,9	2,9	14,9	6,4	2,4	219,4
1885	5,2	8,0	1,4	42,1	19,8	33,0	36,3	16,9	11,9	75,3	9,4	11,2	270,5
Общ. среднее Ges.-Mittel	12,2	13,3	9,6	29,6	43,2	41,5	63,9	30,6	27,8	39,2	19,3	7,9	338,1
Семипалатинскъ. — 388. — Ssemipalatinsk.													
1883	2,0	2,0	12,2	8,9	8,7	38,0	70,5	11,8	13,1	8,0	16,2	15,8	207,2
1884	10,5	12,1	7,6	5,3	6,0	33,3	1,0	1,4	9,4	8,2	8,5	15,0	118,3
1885	4,0	7,7	19,4	0,0	6,3	5,1	25,7	26,2	27,0	7,7	—	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	11,5	5,7	10,1	9,1	16,4	24,8	28,5	10,8	16,6	12,9	14,2	18,7	179,3
Усть-Каменногорскъ — 389. — Ust-Kamenogorsk.													
1883	17,7	17,3	13,1	8,2	33,5	49,4	44,5	36,2	25,6	22,2	58,8	7,8	334,3
1884	72,5	17,6	19,5	22,4	6,4	76,5	6,0	5,4	19,0	31,5	25,0	33,6	335,4
Общ. среднее Ges.-Mittel	26,6	18,3	16,0	21,3	36,1	43,9	37,4	28,5	21,0	26,8	33,6	23,6	333,1
Акмолинскъ. — 394. — Akmolinsk.													
1883	1,5	2,8	10,6	0,2	20,9	15,3	20,9	8,9	4,8	17,7	8,4	8,7	120,7
1884	9,0	10,8	1,5	7,8	36,6	45,2	12,8	25,8	22,3	11,3	2,4	8,7	194,2
1885	2,1	2,8	3,9	8,3	13,0	24,7	73,9	56,1	19,4	12,4	5,2	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	5,9	5,6	7,2	10,6	17,0	37,3	33,6	32,8	27,9	22,3	9,2	9,0	218,4
Тулинское. — 412. — Tulinskoe.													
1883	6,8	14,4	8,0	7,0	17,3	39,1	59,4	—	—	20,4	4,2	4,7	—
1884	—	—	—	—	—	73,7	—	43,9	18,3	11,1	9,0	21,7	—
1885	10,0	4,3	3,8	7,0	45,0	69,2	68,4	109,3	31,8	62,2	10,5	21,4	442,9
Общ. среднее Ges.-Mittel	11,4	6,8	9,9	10,6	29,5	66,5	48,2	66,3	29,6	29,8	14,1	11,3	334,0
Обдорскъ. — 448. — Obdorsk.													
1885	0,0	12,6	5,1	0,0	13,4	41,4	3,4	15,0	70,8	12,6	9,5	3,8	187,6
Общ. среднее Ges.-Mittel	6,3	8,7	4,4	0,7	12,6	23,6	41,5	33,9	43,9	15,1	9,6	7,8	208,1

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Березовъ. — 399. — Beresow.													
1883	12,4	7,8	11,7	3,8	9,7	5,7	32,3	32,5	32,8	29,2	18,8	20,9	217,6
1884	12,5	13,8	11,3	18,8	13,5	7,9	34,3	30,4	21,7	12,8	14,2	18,0	209,2
1885	0,4	2,3	4,6	11,8	15,8	70,6	10,7	—	—	—	—	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	15,4	11,9	13,3	23,6	29,4	44,1	63,4	51,2	49,2	25,8	27,3	14,8	369,4
Мокроусово. — 406. — Mokroussowo.													
1883	11,7	2,2	7,4	0,0	0,0	16,9	66,6	33,1	17,3	20,1	7,8	22,1	205,2
1884	5,3	10,9	0,4	10,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1885	0,5	1,6	0,2	23,6	23,1	152,9	—	—	—	—	—	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	6,7	4,7	3,9	13,7	20,5	64,7	70,6	42,3	23,6	22,4	15,2	13,7	302,0
Старо-Сидорова. — 407. — Staro-Ssidorowa.													
1883	1,4	1,2	1,4	0,0	11,0	7,6	39,7	28,7	15,5	23,9	4,3	13,0	147,7
1884	7,0	6,8	1,9	20,9	51,1	93,0	88,3	46,3	42,6	10,1	10,5	12,7	391,2
1885	4,4	6,8	7,8	10,5	19,4	125,7	85,3	66,2	51,3	31,6	31,2	11,6	451,8
Общ. среднее Ges.-Mittel	6,7	4,4	6,9	13,4	30,6	62,6	63,2	46,6	32,1	22,5	15,3	9,9	314,2
Енисейскъ. — 419. — Enisseisk.													
1883	15,5	29,2	1,9	0,6	40,3	65,0	87,8	70,5	25,1	51,3	9,2	18,8	415,2
1884	9,7	7,3	1,2	7,8	23,2	47,6	74,4	110,7	39,5	20,3	20,2	32,5	394,4
1885	14,2	15,9	7,8	26,4	48,9	43,1	106,6	45,0	69,8	67,7	27,4	35,4	508,2
Общ. среднее Ges.-Mittel	17,2	15,0	10,9	17,8	34,3	54,6	62,8	61,3	44,9	35,5	26,0	24,9	405,2
Томскъ. — 410. — Tomsk.													
1883	5,5	7,1	10,2	2,6	35,1	45,5	—	—	18,9	37,4	21,5	25,5	—
1884	12,8	8,6	11,4	0,0	5,2	71,9	28,3	—	35,9	7,7	—	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	12,1	9,2	12,3	9,4	33,8	68,5	61,0	59,6	32,1	29,9	20,2	20.2	368,3
Село Александровка. — 434. — Sselo Alexandrowka.													
1883	15,0	11,2	13,8	33,9	19,9	35,4	49,0	36,7	65,2	45,4	49,1	23,2	397,8
1884	17,6	8,9	16,7	26,6	16,4	31,9	68,3	28,4	21,1	52,2	30,3	38,5	356,9
1885	6,9	30,1	5,0	23,8	30,6	55,7	11,2	180,5	66,2	—	—	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	16,0	17,5	10,8	27,8	25,5	45,5	49,1	71,4	64,7	53,9	41,2	26,0	449,4

	Янв. Jan.	Февр. Febr.	Мартъ März	Апр. April	Май Mai	Іюнь Juni	Іюль Juli	Авг. Aug.	Сент. Sept.	Окт. Oct.	Нояб. Nov.	Дек. Dec.	Годъ. Jahr.
Благовѣщенскъ. — 436. — Blagoweschtschensk.													
1883	0,0	2,2	0,0	7,2	51,2	82,9	86,7	141,4	97,2	0,0	2,2	0,0	471,0
1884	1,5	1,5	40,0	38,0	58,2	114,9	162,7	154,0	90,8	7,5	2,0	1,5	672,6
Общ. среднее Ges.-Mittel	0,8	2,0	9,5	17,8	50,6	77,7	110,0	122,5	76,1	17,6	5,6	1,2	491,4
Владивостокъ. — 441. — Wladiwostok.													
1883	2,0	0,3	5,3	44,8	59,8	63,2	70,7	116,2	48,2	24,0	10,4	3,0	447,9
1884	0,4	3,2	16,0	46,8	37,9	86,4	176,5	73,6	62,4	40,2	6,7	9,6	559,7
1885	2,9	4,4	19,6	57,5	38,5	42,3	—	—	—	—	—	—	—
Общ. среднее Ges.-Mittel	1,9	3,7	8,0	31,8	36,2	36,9	51,7	96,8	48,2	40,1	14,7	3,6	373,6

DRUCKFEHLER UND BERICHTIGUNGEN.

	Es ist gedruckt:	Es soll heissen:
Seite 12	№ 32, 33, 34, 35, 36, 37.	№ 33, 34, 35, 36, 37, 32, damit Hohensee und folglich auch die andern Orte je dieselbe Nummer wie in den Tabellen und im Quellennachweis erhalten.
» 14 Zeile 21 von unten	25°10′	52°10′
» 16 № 129	Jurewitz	Jurewetz
» 16 № 150	Subbotin	Subbotino
» 20 № 228	Nechin	Neshin
» 20 № 265	Aitodor	Aitador
» 24 № 378	Kokand	Kokan
» 25 № 362 December	120,3	111,4
» 25 № 362 Jahr	1199,1	1190,2
» 40 Zeile 12 von unten	*Maximum*	Minimum
» 52 und 53 in Columnen: Betrag, Amplitude, Jahressumme	*mm*	Tage
» 53 Zeile 5 von unten	mm	Tage
» 88 » 3 » »	des	der
» 88 » 2 » »	der Monate	Monate

Anhang: Quellennachweis.

Seite 4 Zeile 6 von unten	Mittelwerthe	Summen
» 4 » 2 » »	126,8	116,8
» 4 » 1 » »	0,735	0,798
» 5 » 7 von oben	0,776	0,810
» 8 » 16 von unten	1874—1882	1874—1880
» 9 » 1 » »	9 Jahre 1771—1779	10 Jahre 1771—1779 und Juli 1835—Juni 1836
» 10 » 1—3 » »	1097, 1373, etc.	1,097, 1,374, etc
» 11 » 10 » »	ist einzuschalten: 16. Reteni. Station der Geograph. Gesellschaft zu St. Petersburg.	
» 25 unterste Zeile	im Jahre 1872 ....von Lebedew angestellt	von Lebedew angestellt, die im Jahre 1872 von Oknin und die späteren sind von Ssolowjew ausgeführt.
» 33 » 13—15 von unten	Die Beobachtungen vom Mai 1871 ..... eingesandten Tabellen	Dieser Passus gehört an den Anfang der Bemerkungen über die folgende Station: Irbit.
» 50 » 8 von oben	232 Neschin	228 Neshin und in Folge dessen Seite 49 und 50: 229 Ssorotschinzij, 230 Poltawa, 231 Karlowka, 232 Tschernigow.
» 94 Anm. Zeile 5 von unten	schwarzen Zahlen	Zahlen mit fetter Schrift.

Tabellen.

Seite I № 1 1882 December	14,2	23,9
» I » 1883 März	91,1	86,2
» I » Mittel: März	56,1	53,6
» I » » December	28,0	32,9
» V № 13 » October	63,4	58,4
» CVI № 362 1848 December	232,3	54,5
» CVI » » Jahr	1334,8	1157,0
» CVII » Mittel December	120,3	111,4
» CVII » » Jahr	1199,1	1190,2
» CXL Zeile 15 von unten als Ueberschrift einzuschalten		(Neue Methode)
» CLVIII № 108 Mittel Juli	13,7	14,1
» CLVIII » » Jahr	138,9	139,3
» CLVIII » » %	38,0	38,1
» CXC № 233	(Bauschule)	(Baumschule).

*

NOAA CENTRAL LIBRAY
3 8398 1007 7953 1